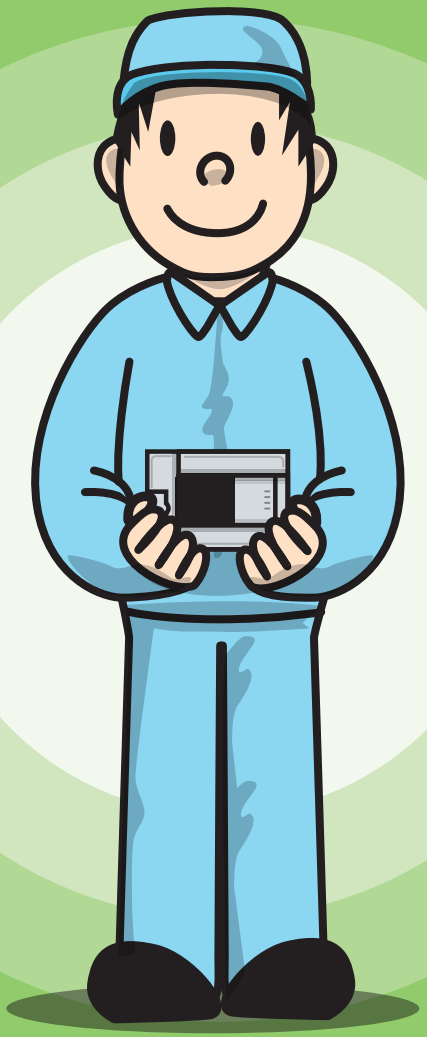
MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better

家庭から宇宙まで、エコチェンジ。 eco Changes

三菱マイクロシーケンサ
MELSEC-F
FX シリーズ導入ご提案

さあ、はじめよう!

三菱マイクロシーケンサ 簡単 手軽



三菱マイクロシーケンサ

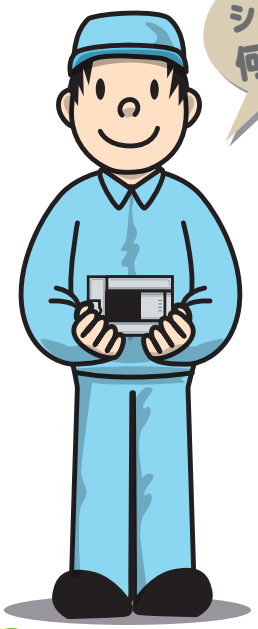
FX シリーズ導入ご提案

ものづくり、自動化に

工場など「ものづくり」の現場はもちろん、身近な

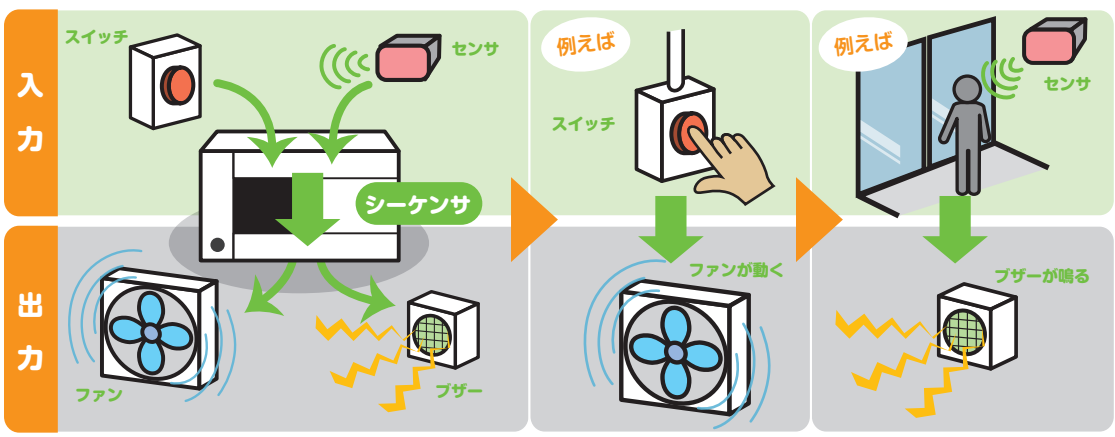
簡単 手軽

さあ、はじめよう！
三菱マイクロシーケンサ



シーケンサって何に使うの？

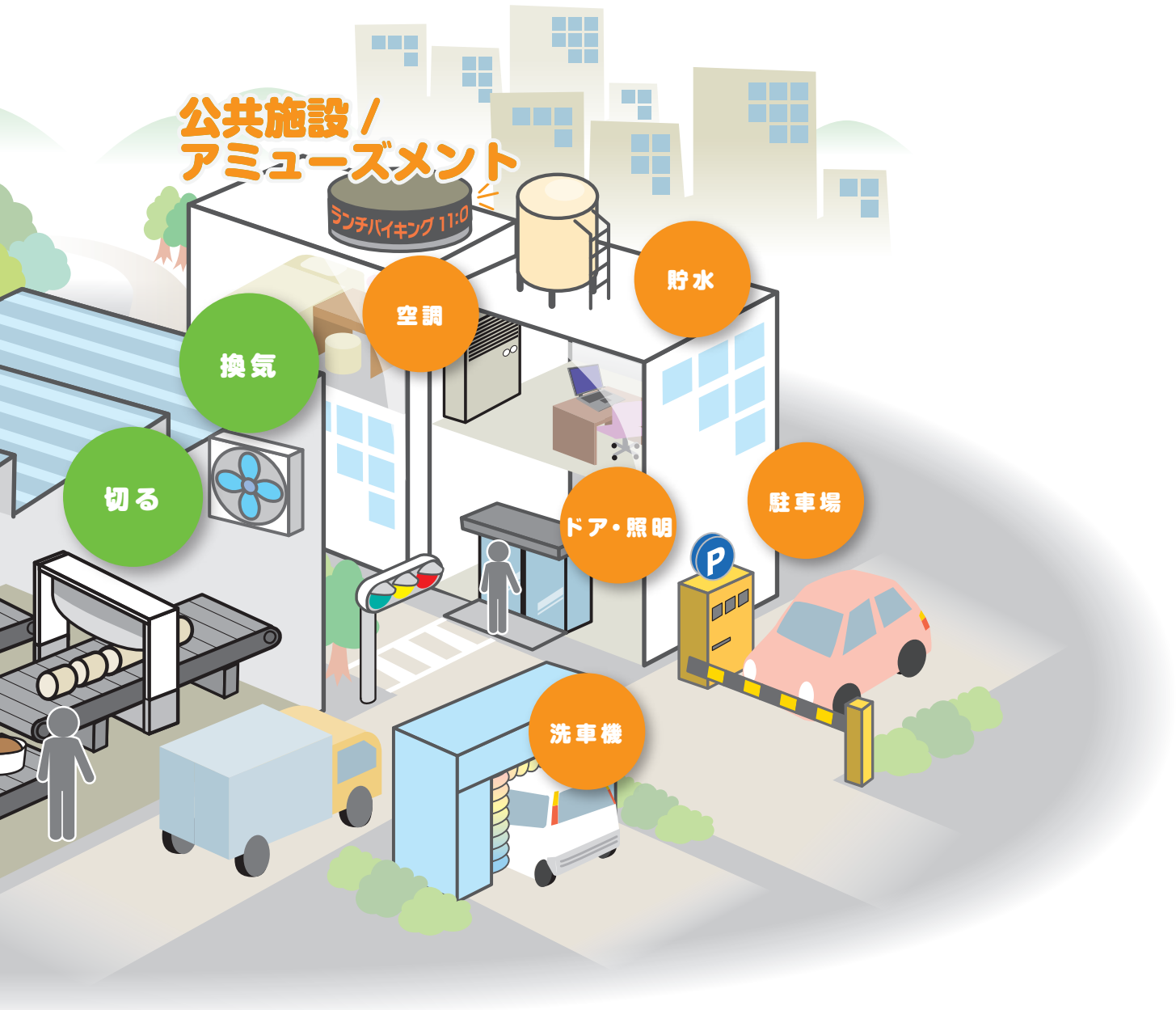
シーケンサのはたらき



三菱マイクロシーケンサ

三菱マイクロシーケンサ ものづくり！

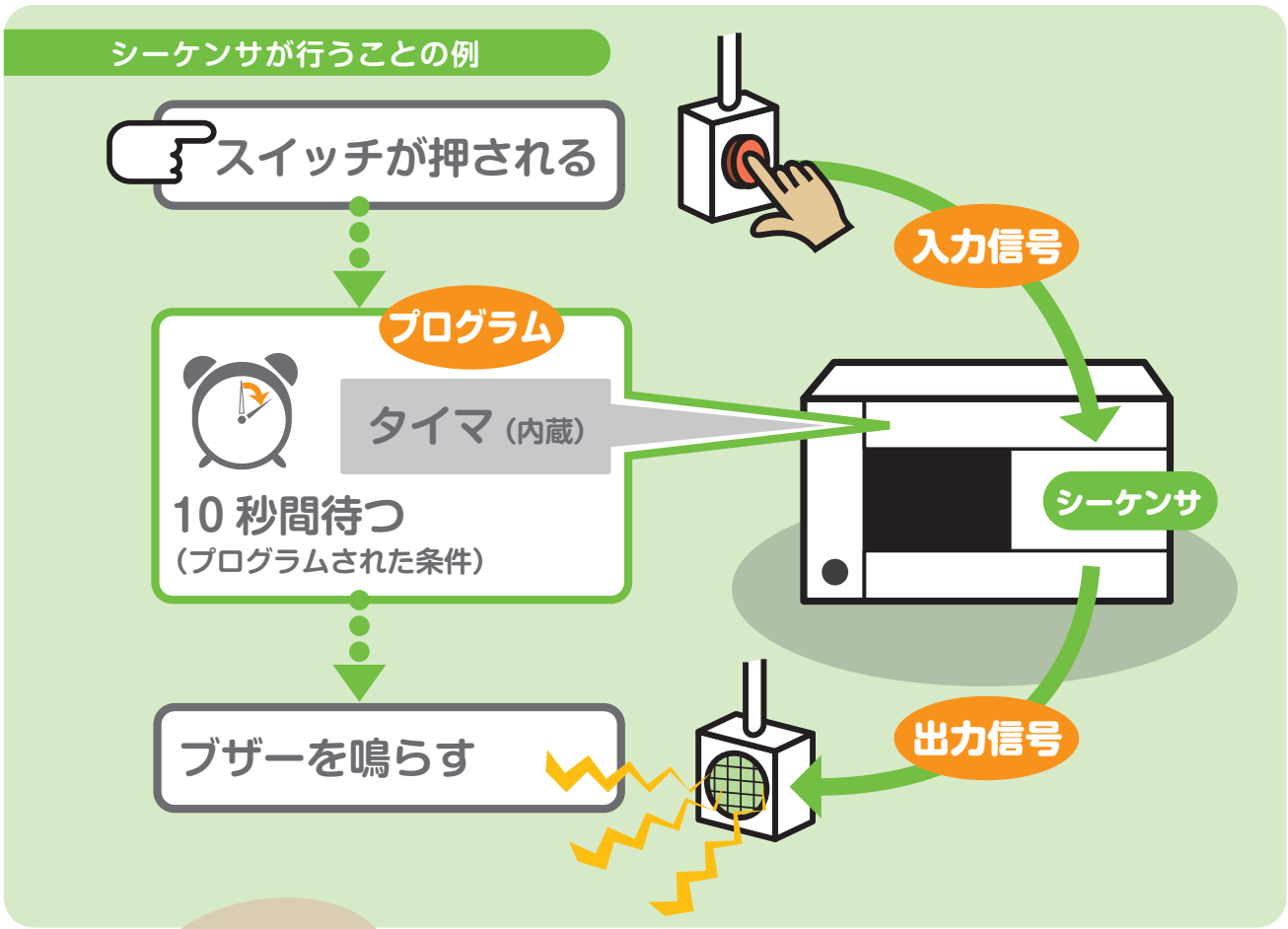
場面でも三菱マイクロシーケンサが活躍しています。

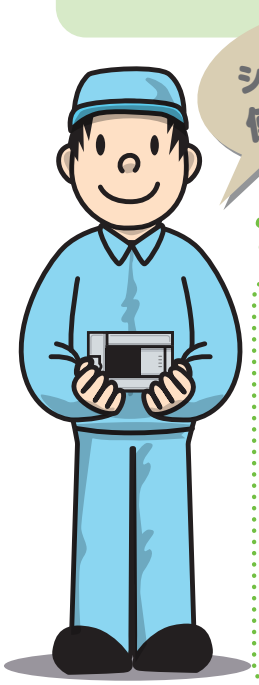


三菱マイクロシーケンサは、一般に「**シーケンサ**」と呼ばれています。
シーケンサは、スイッチの動作やセンサの信号入力によって、あらかじめプログラムしておいた条件に従ってモータやファンなどを動かしたり、ランプやブザーを動作させるものです。
三菱マイクロシーケンサは、使い方が簡単でお求めやすい価格のシーケンサとして、「**ものづくり**」「**自動化**」のさまざまな場面で活躍しています。

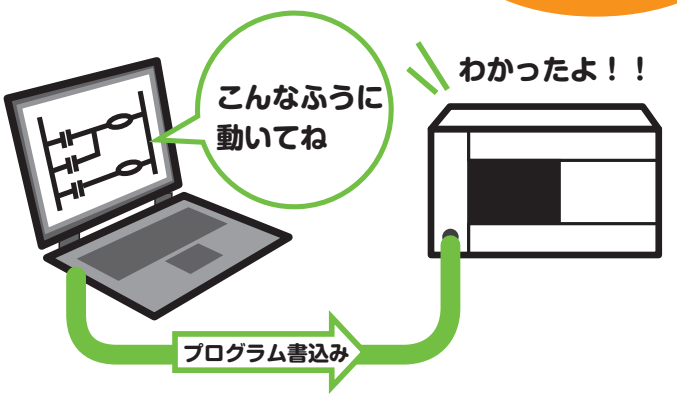
シーケンサのしくみ

シーケンサは、「スイッチ」や「センサ」からの 入力信号 に応じて「ブザー」や「ランプ」などの 出力信号 を ON/OFF させます。
ON/OFF させる条件は プログラム によって自由に決められます。





シーケンサの働きは プログラム で決まります。



シーケンサのプログラムには見た目に分かりやすいラダーと呼ばれるプログラムを用います。
専用のパソコンソフトを使ってスイッチやタイマの動きを視覚的にプログラムすることができます。

シーケンサ導入のメリット

1 圧倒的なコストメリット！

旧来のリレー制御のばあい、リレーやタイマ、カウンタなどすべて個別に手配するコストや、それらを配線する手間も必要です。シーケンサなら、内蔵した機能で同じ制御ができます。

電機部品を使うと

リレー ¥1,000	例えば 14 個使う	＝¥14,000	合計 ¥74,000
タイマ ¥5,000	例えば 4 個使う	＝¥20,000	
カウンタ ¥10,000	例えば 4 個使う	＝¥40,000	

シーケンサを使うと

FX3G-14MR が内蔵する機能のばあい

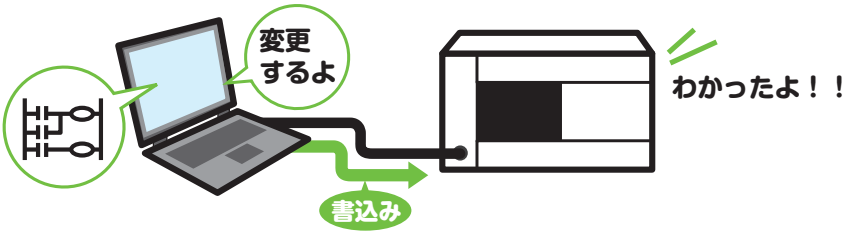
入力リレー 8 点
出力リレー 6 点
タイマ 300 点以上
カウンタ 200 点以上
が入って

だからおトク

¥34,000
標準価格（税抜き）

2 動かし方が簡単で自由に決められる。

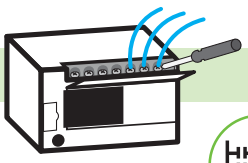
視覚的でわかりやすいラダー形式のプログラムを自由に作ることができ、簡単に機械の動きを決めることができます。動きを変更したいときも、プログラムを書き換えるだけで行えます。



3 汎用品で信頼性が高く、導入が簡単。

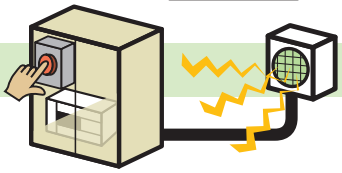
マイクロシーケンサは三菱電機製の汎用コントローラです。
箱から出して必要な部品を配線すれば、すぐに使うことができます。マニュアルやサポートも充実しているので、導入が簡単です。

1. 配線



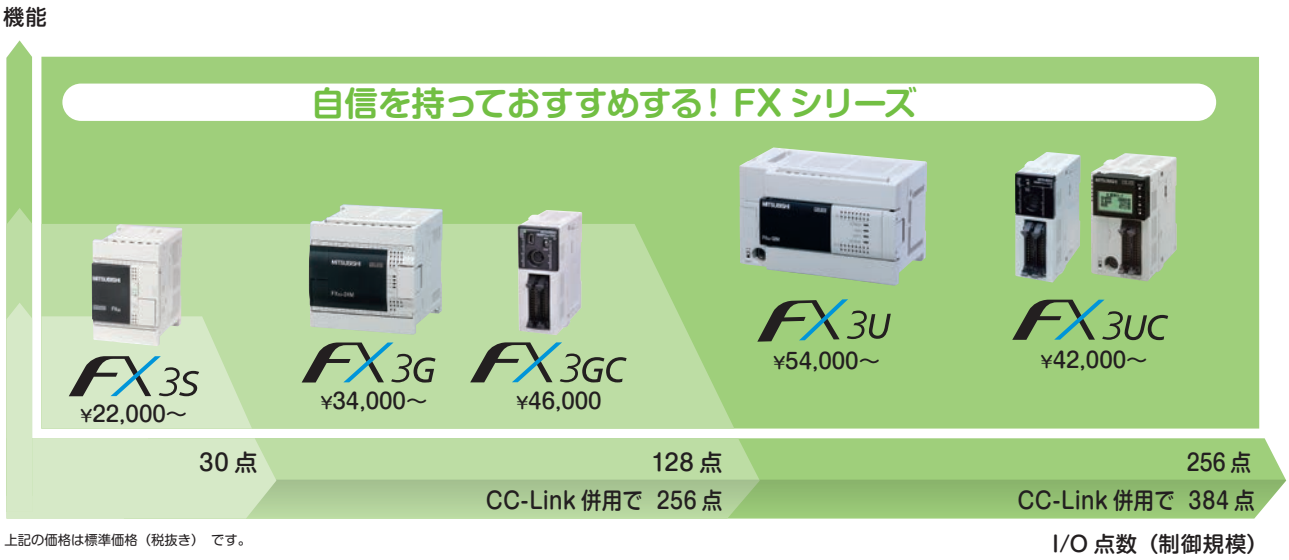
2. プログラム

3. 動作確認



小規模制御にはマイクロシーケンサ

小規模な機械制御や、さまざまな自動化には、三菱マイクロシーケンサが簡単で手軽です。



上記の価格は標準価格（税抜き）です。

おすすめポイント！

理由 1

誕生から 30 年！
全世界で 1,200 万台を超える
販売実績！

だからおトク

多様な分野でのご採用実績！
製品保証やサポートも充実
しています！

理由 2

簡単、手軽！
便利な機能がオールインワン！

だからおトク

内蔵機能の活用と手軽な
増設機器で、大幅なコスト
ダウンができます。

理由 3

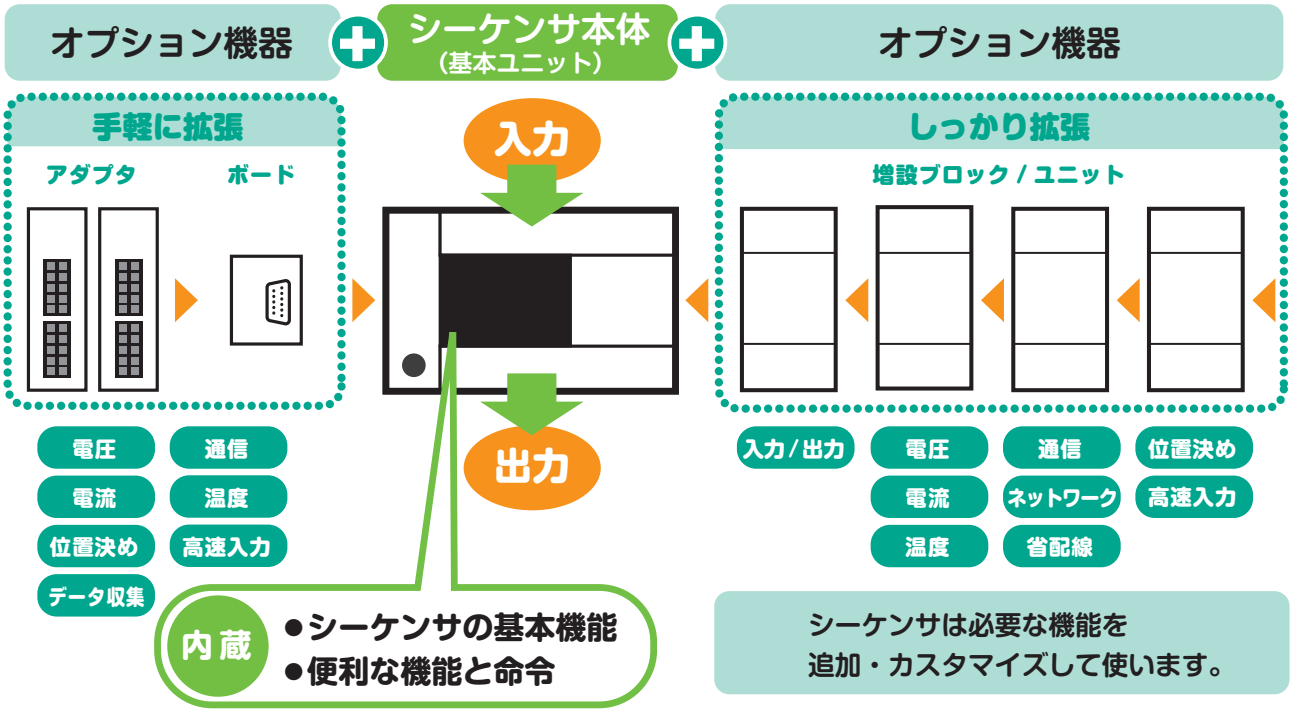
スタンダードから高機能タイプ。
幅広いラインアップ。

だからおトク

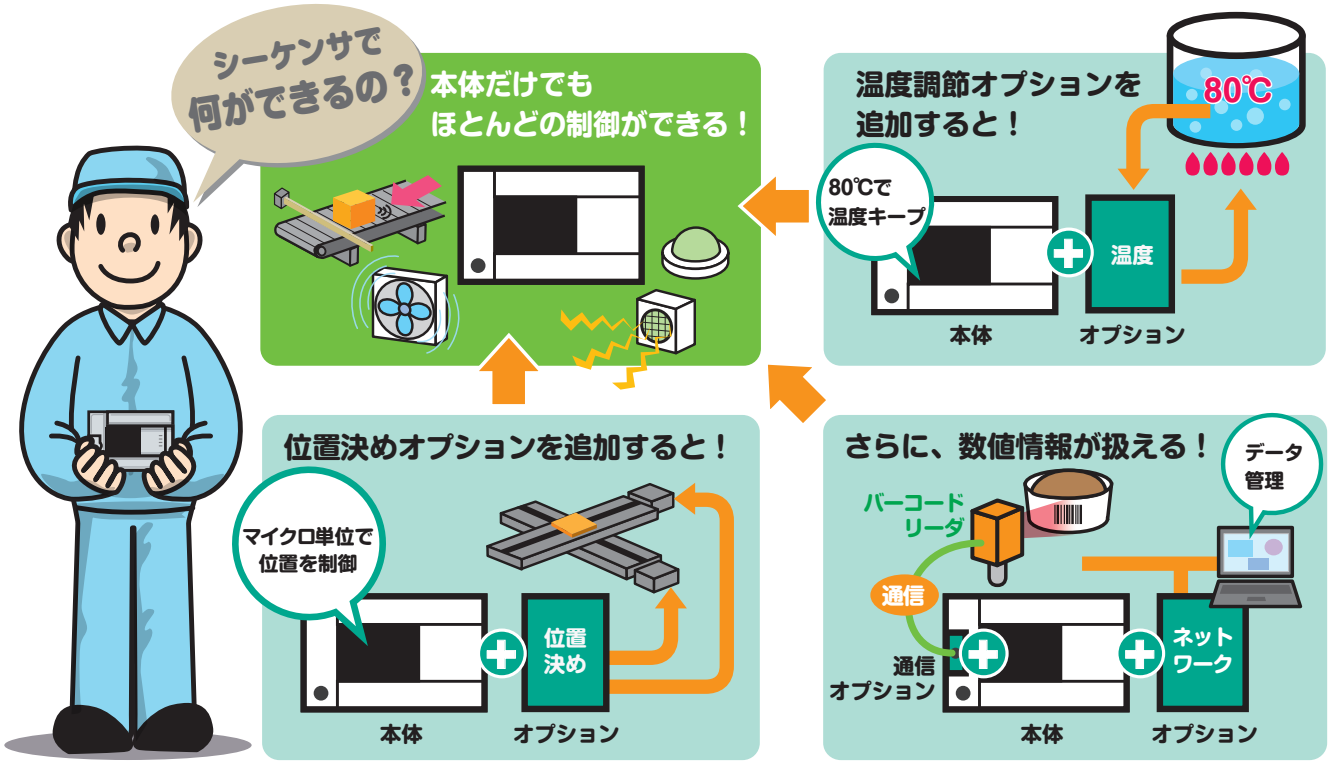
この価格で、この機能！
コストパフォーマンスを
追求しています！

FX シリーズはこうやって使う

三菱マイクロシーケンサは、基本的な機能を内蔵したシーケンサ本体（基本ユニット）と、制御したい分野に適した機能を持つオプション機器を組み合わせて使用することができます。
簡単な制御から高度な制御まで、無駄なく対応できます。



組み合わせでいろいろな使い方



FX シーケンサで行う、ものづくり制御

CASE 1

FX3S

シーケンサで行う代表的な「ものづくり」紹介

混ぜる

混ぜる指令
止める指令
入力

FX

出力

ON のとき
モータが回る

OFF のとき
モータが止まる

FX なら

モータを動作させる条件や時間を自由にプログラムできます。

小形や薄型のシーケンサ本体を狭いスペースに設置できます。

詰める

FX なら

内蔵タイマで充填時間を 1～100ms 単位で細かく設定できます。

アナログボリューム内蔵シーケンサでは、ドライバーでタイマ時間が設定できます。

詰める指令
止める指令
入力

FX

ボリューム

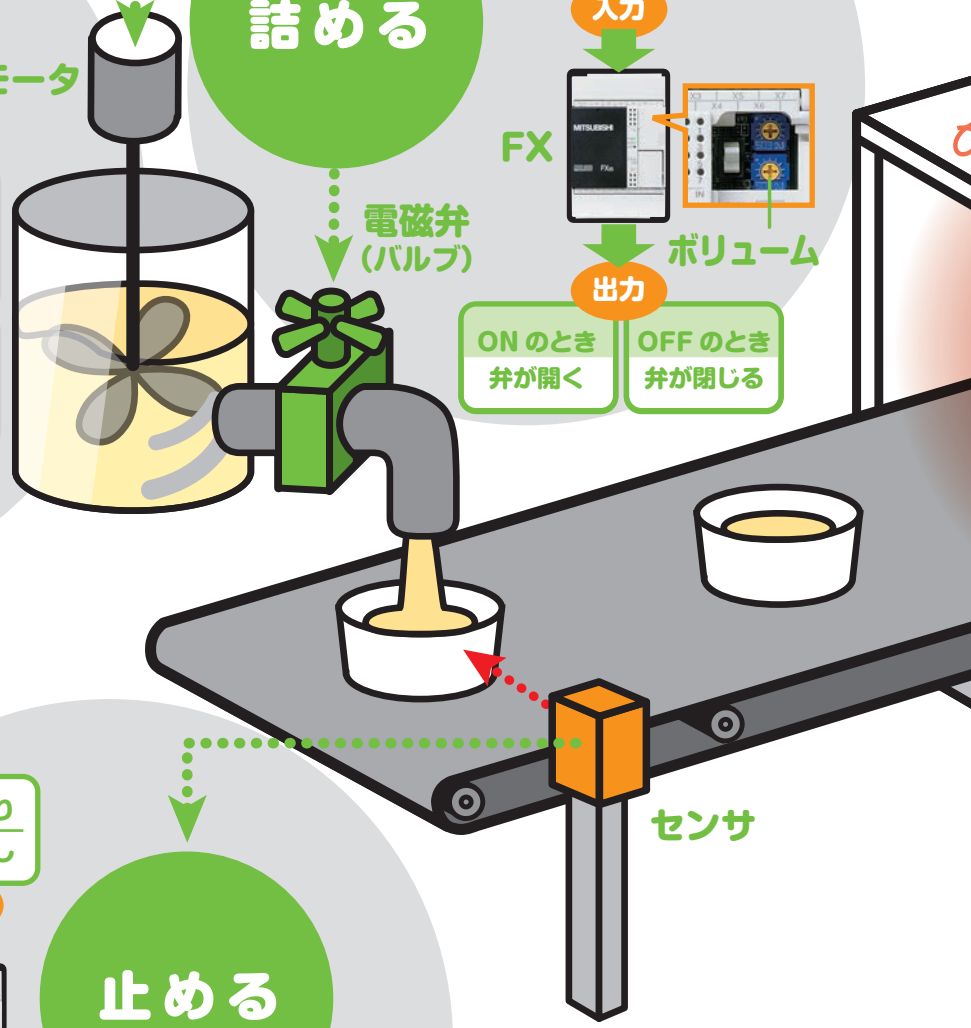
出力

ON のとき
弁が開く

OFF のとき
弁が閉じる

モータ

電磁弁
(バルブ)



センサ

止める

カップあり
カップなし
入力

FX

出力

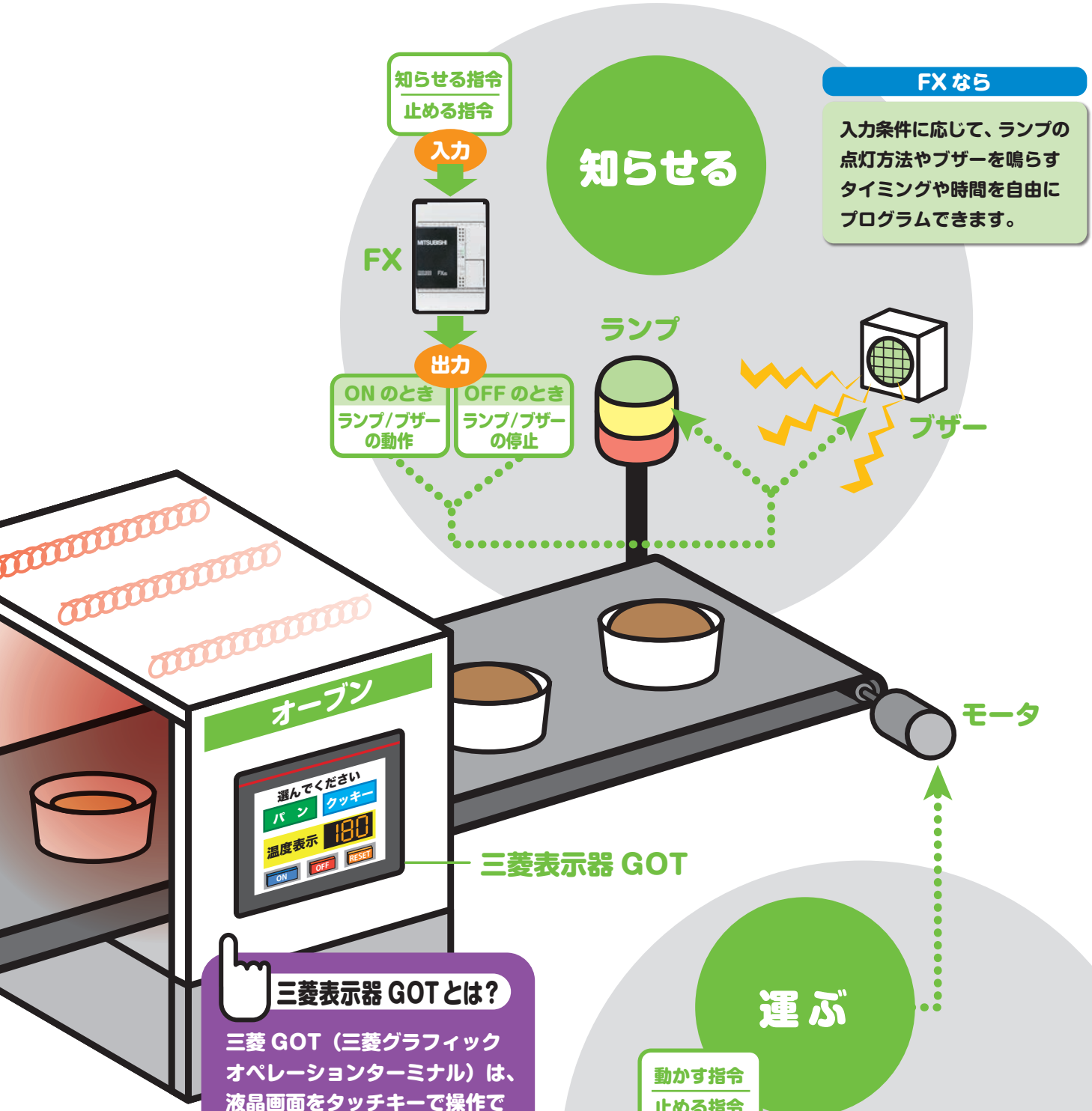
ON のとき
コンベアを動かす

OFF のとき
コンベアを止める

FX なら

内蔵のパルスキャッチ機能で短時間の入力信号を取りこぼしません。
(FX3S,FX3G:10μs 以上、FX3U,FX3UC:5μs 以上)

入力割込みを使うと、センサ信号の高速取込みで、コンベアの即時停止が行えます。



FX なら

入力条件に応じて、ランプの点灯方法やブザーを鳴らすタイミングや時間を自由にプログラムできます。

三菱表示器 GOTとは？

三菱 GOT（三菱グラフィックオペレーションターミナル）は、液晶画面をタッチキーで操作できる表示器です。
専用のパソコンソフトを使って、装置に合ったオリジナル画面を簡単に作ることができます。

FX なら

モータ制御やセンサ入力、タイマ、カウンタを使ったコンベア制御が簡単・手軽に行えます。

加減速機能を持ったパルス出力命令や位置決め命令を使用して、ステッピングモータをシーケンサ本体だけで制御できます。

CASE 2

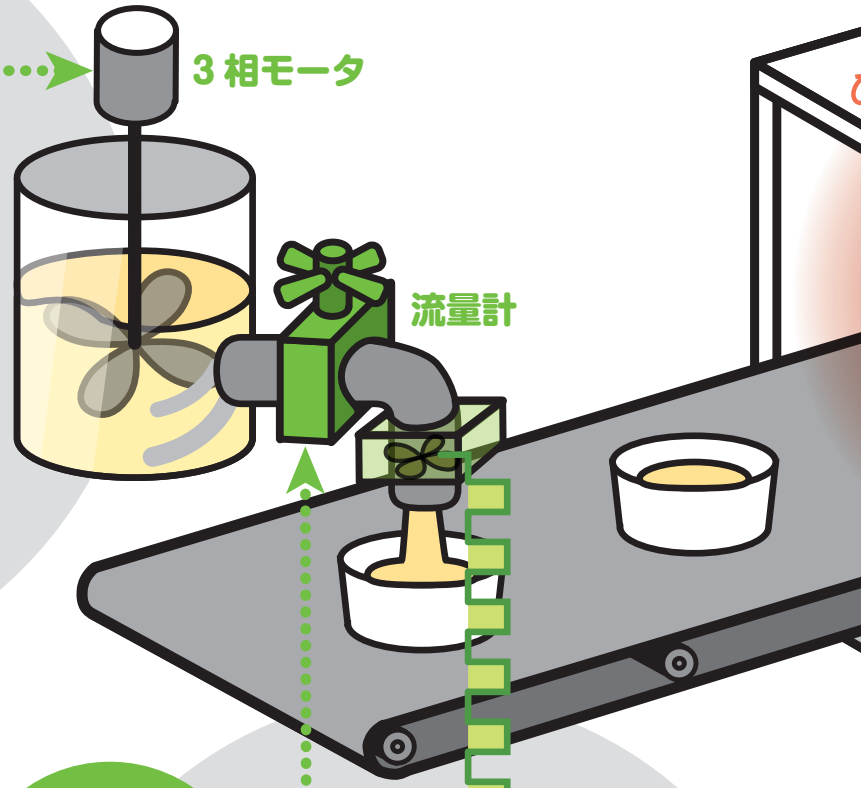
FX3G／FX3GC

FXシーケンサの便利な内蔵機能とオプション製品で行う、正確で安定した「ものづくり」の紹介

回転速度の制御（インバータ制御）

FX なら

- インバータを使ってモータの回転速度を自由に制御できます。
- アナログや通信のオプションで、簡単・安価にインバータが制御できます。
- 通信オプション 1 台で最大 8 台のインバータの速度制御や回転数のモニタが行えます。



インバータとは？

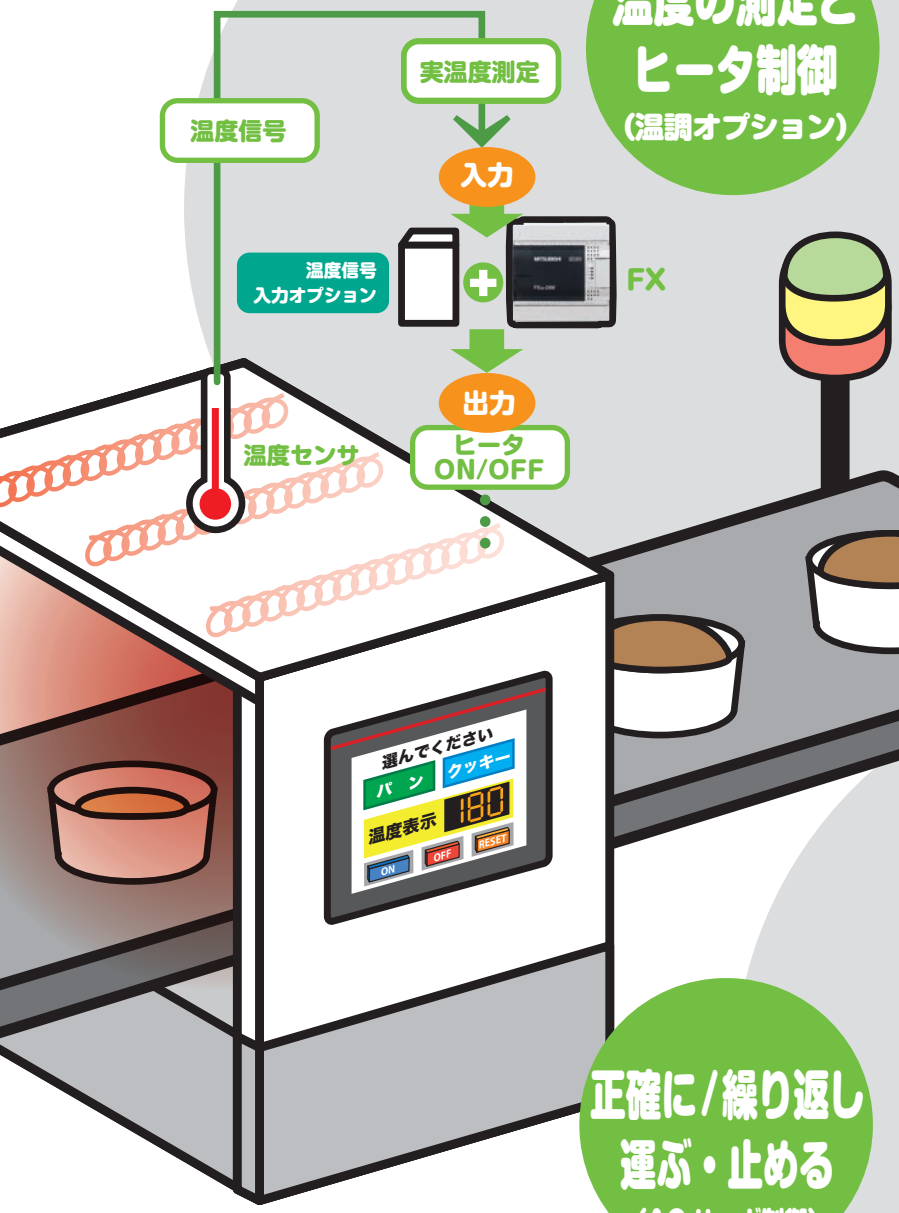
三菱汎用インバータは、モータの回転速度を自由に連続的に変更することができる装置で、効率よくモータを制御することができます。

流量の測定と充填制御（内蔵高速カウンタ）

FX なら

- 流量計の高速な信号を使うと正確な充填量が測定できます。
- 高速信号の取込みや数値比較結果を制御に利用できる命令が充実しているので、シーケンサ本体だけで高速信号を取り込み、正確に比較して即座に停止指令を出すことができます。
- シーケンサ本体だけで高速制御が扱えるため、追加ユニットなしで安価に高度な制御が行えます。

温度の測定とヒータ制御
（温調オプション）



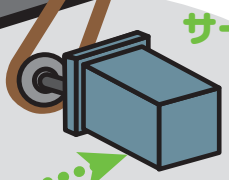
FX なら

オーブン内の温度を測定して、加工する製品の条件に合わせたヒータ制御ができます。

温度やアナログ制御のオプションが豊富で、シーケンサ内蔵の PID 命令を使って目標値に対するフィードバック制御も行えます。

FX のオプションには、プログラムレスで温度、電圧の入力や出力が簡単に行える製品があります。

正確に/繰り返し運ぶ・止める
（AC サーボ制御）



FX なら

FX3 には、シーケンサ本体だけで AC サーボを簡単に制御できる位置決め命令を標準搭載！

パソコンのプログラミングソフトで設定した位置決め運転内容を、専用命令（DTBL）で指定するだけで位置決めが行えます。

AC サーボとは？

三菱汎用 AC サーボはモータが実際に動いた量を管理しながら回転速度や回転量を制御します。このため高速・高精度でモータを制御することができます。

CASE 3

FX3U / FX3UC

設備間の情報伝達で、工場を見える化する「ものづくり」紹介

ネットワーク (Ethernet)

FX なら

Ethernet オプションで製造データや品質データを上位システムに送受信できます。

シーケンサから生産情報を知らせる電子メールを送信することもできます。

Ethernet

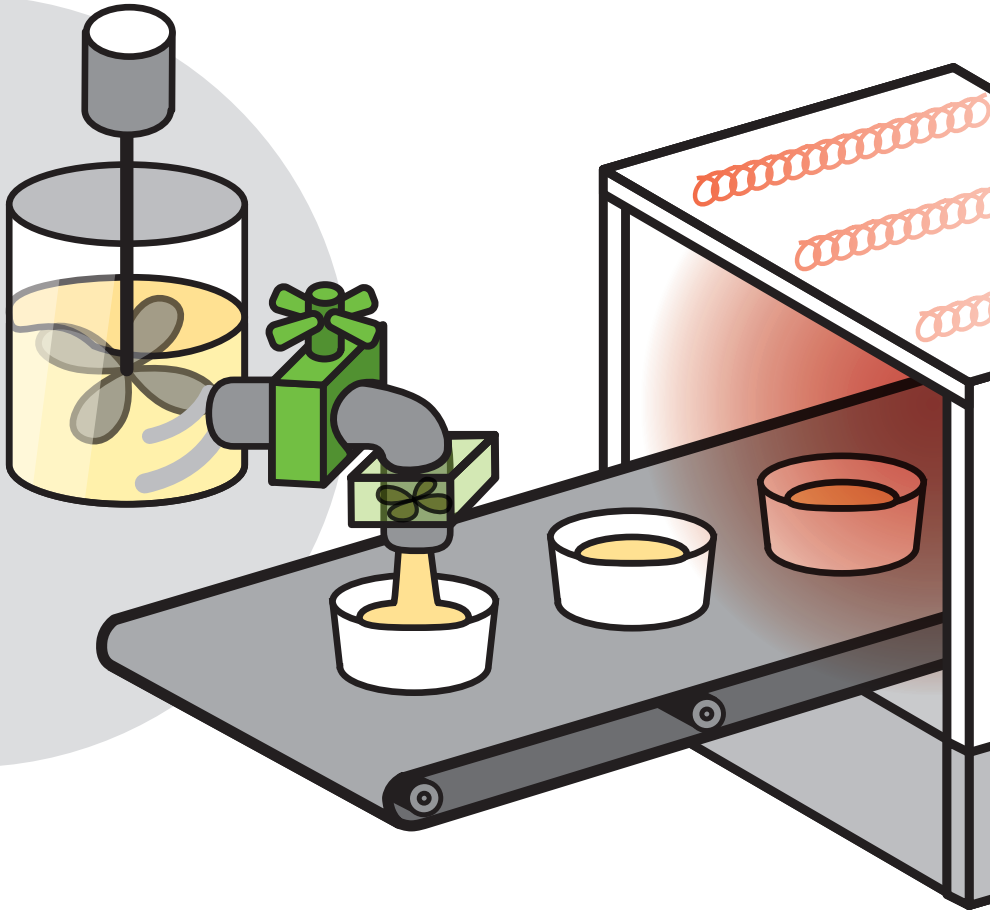
データ収集

CF カードオプション

FX なら

CF カードオプションを接続して、製造や品質のデータを収集し、CF カードに保存することができます。

シーケンサ本体だけでも、ロギング専用の LOGR 命令でデータを収集し、シーケンサ内のメモリやオプションメモリに保存できます。



情報表示

三菱表示器 GOT

GOTなら

GOT2000 シリーズなら Ethernet で接続して、離れた場所からも生産情報のモニタや指令が行えます。

FX なら

シーケンサ間を省配線で接続し、スレーブ局やマスタ局として情報の伝達が行えます。

対応するマスタ局シーケンサからは離れた場所のシーケンサのプログラムメンテナンスも可能です。

フィールドネットワーク (CC-Link)

CC-Link

CC-Link とは？

CC-Link は、制御と情報を同時に扱える高速のフィールドネットワークです。
シーケンサ間を省配線で長距離接続したり、盤内の省配線が行えます。

通信オプション

FX

CC-Link オプション

RS-232C　RS-232C

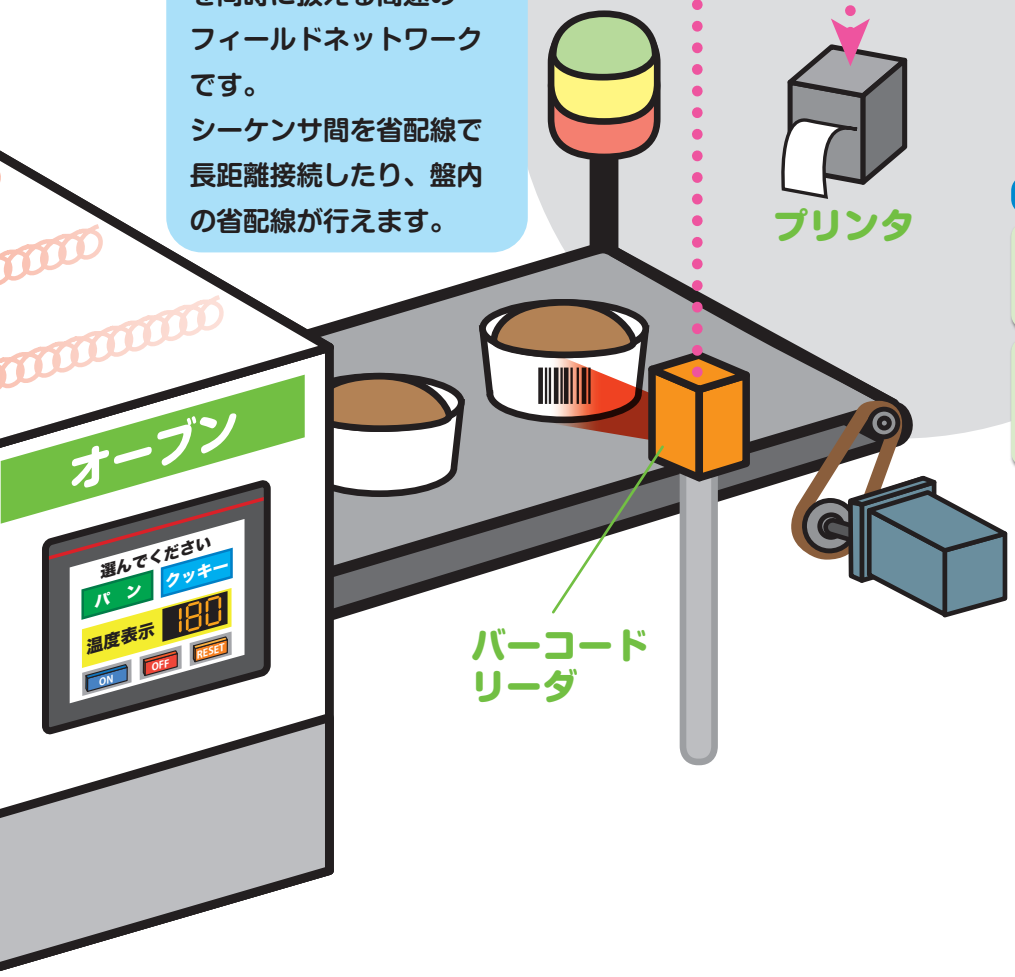
プリンタ

通信

FX なら

RS-232C や RS-485 の通信オプションが手軽に追加できます。

通信専用の RS 命令で情報の送受信が行えるため、バーコードリーダやプリンタの接続が簡単です。

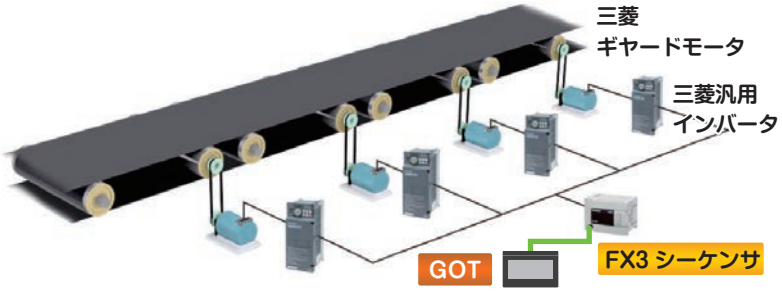


バーコードリーダ

マイクロシーケンサの採用事例

三菱マイクロシーケンサは、親和性の高いインバータや
サーボなどの当社 FA 機器との連携で、
ものづくりと自動化をサポートします。

複数台のモータをインバータで速度制御する



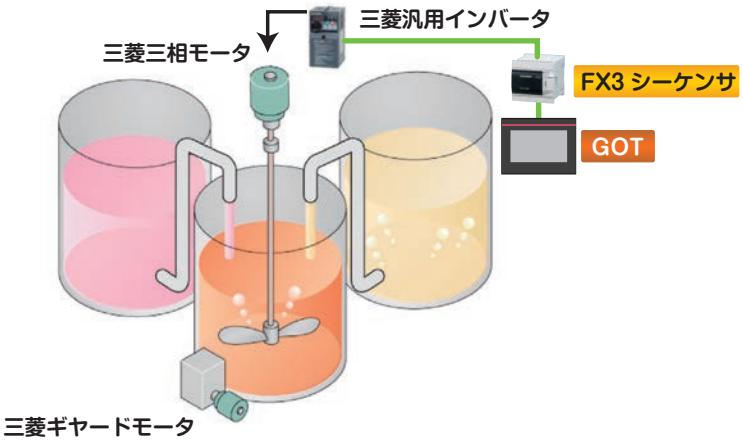
インバータを FX シーケンサの通信機能で制御し、モータの速度変更やモニタを行います。

ここが、おすすめ FX

FX3 シーケンサには安価な通信オプションを使って、複数台のインバータの速度制御やモニタが行える機能を標準搭載しています。

- コンベアの速度変更やパラメータ変更、および速度などのモニタが専用のインバータ通信命令で簡単にプログラム可能
- 最大 8 台まで、1ch の通信オプションで接続可能
- アナログ出力によるインバータの制御も手軽

液体の撹拌速度や充填量を制御する



流量や温度などを測定してモータで撹拌したり、電磁バルブやヒータの制御を行います。

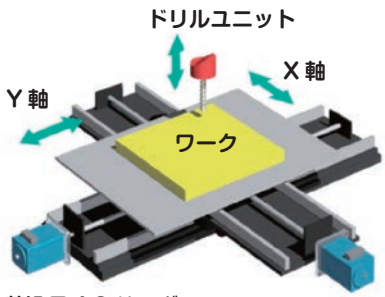
ここが、おすすめ FX

FX3 シーケンサは、液体制御を簡単に行う機能が充実しています。

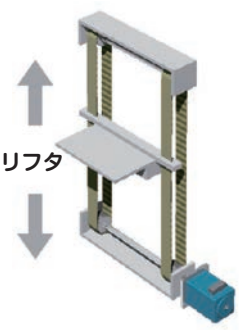
- インバータを使った撹拌速度の制御
- シーケンサ内蔵の高速カウンタを使った充填量の制御
- 温度センサや温度調節を行うオプションを接続した温度測定やヒータ制御

搬送機やドリルをサーボで高精度に制御する

穴あけ加工の位置決め制御



垂直搬送機の位置決め制御



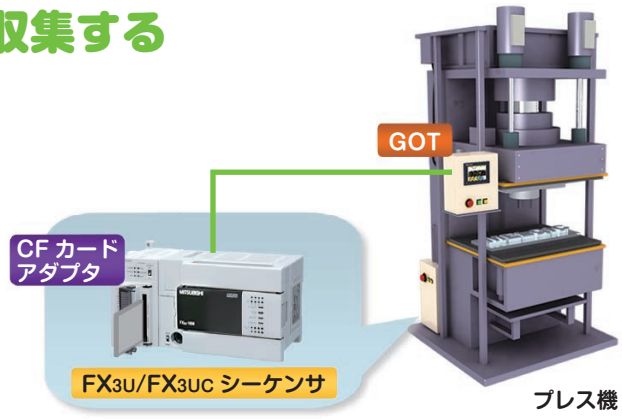
FX シーケンサの内蔵位置決め機能やオプションで、サーボを使った位置決めを行います。

ここが、おすすめ FX

FX シーケンサは、内蔵位置決め機能が充実！
本体だけで位置決め制御ができます。

- 内蔵位置決め機能
  本体だけで、最大 3 軸、最高 100kHz のパルス出力
  パソコンソフトから簡単に位置決め制御プログラムが作成可能
- 高速・高精度制御
  200kHz や 1MHz のパルス出力が可能なオプションや光接続の SSCNETⅢオプション（P19 参照）を使用可能

製造・品質・保全データを収集する



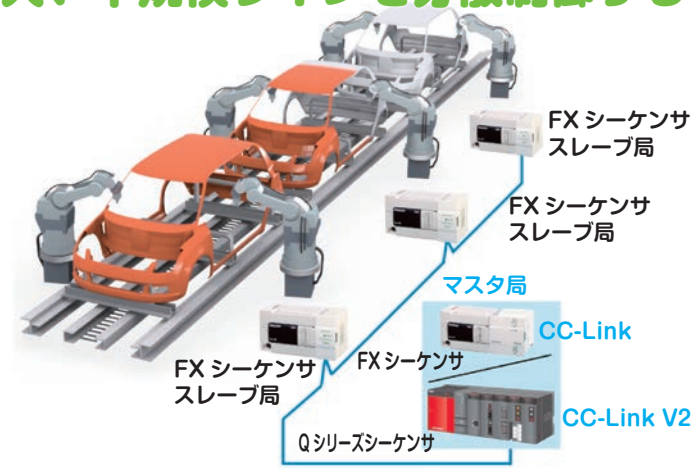
CF カードオプションを接続し、シーケンサで収集したデータを CSV 形式で保存します。

ここが、おすすめ FX

FX3U/FX3UC シーケンサに CF カードアダプタを接続することで、手軽にデータ収集が行えます。

- 254 種類のデータを 32,767 行まで CSV 形式で保存可能
- CF カード内の収集データをシーケンサに読出し可能
- ファイル自動作成と旧ファイル削除機能で長時間の連続収集が可能

大、中規模ラインを分散制御する



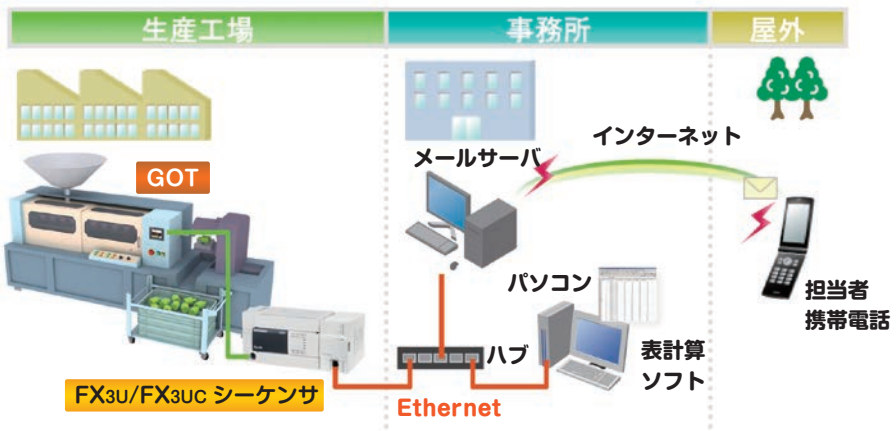
FX シーケンサで個別装置を制御し、指令や情報管理は CC-Link 接続のマスタ局で集中管理します。

ここが、おすすめ FX

FX3 シリーズシーケンサは、制御と情報通信に対応する省配線フィールドネットワーク CC-Link に対応しています。

- 大、中規模ラインでは、当社 Q シリーズシーケンサの CC-Link のスレーブ局として接続可能
- FX3S を除く FX3 シリーズシーケンサをマスタ局とする構成も可能
- FX3UC シーケンサの CC-Link/LT マスタ機能内蔵タイプは制御盤内の省配線が可能

LAN でシーケンサをネットワーク接続



FX3 シリーズシーケンサを Ethernet 接続して、工場と事務所間の情報共有やメール送信*を行います。

ここが、おすすめ FX

Ethernet オプションで、FX3 シリーズシーケンサを LAN（ローカルエリアネットワーク）に接続できます。

- シーケンサ間の通信で情報の授受が可能
- パソコン側からの指令で、シーケンサデータの読出し / 書込みが可能
- 事務所パソコンからシーケンサのモニタやメンテナンスが可能
- シーケンサから材料切れや稼動状況などを電子メールで送信可能*

＊：メール送信は、FX3U/FX3UC シーケンサのみ対応可能

FX シーケンサ 活用提案

FX シリーズの便利な使い方をご紹介します

- ●モータやコンベアを手軽に制御する
- ●温度や流量を簡単に制御する
- ●複雑な制御を安価に行う、など

お問い合わせください。

上記制御を行うためには、適したシーケンサの機種選定やオプションの接続が必要となるばあいがあります。

FX シリーズを選んでみよう

コストパフォーマンスに優れた 内蔵機能（基本ユニット）

FX3 シリーズ
内蔵機能が充実
自由度も高い

FX3S
制御規模：10~30 点
¥22,000~

FX3G
制御規模：14~256*点
¥34,000~

FX3GC
制御規模：32~256*点
¥46,000

FX3U
制御規模：16~384*点
¥54,000~

FX3UC
制御規模：16~384*点
¥42,000~

だからおトク
薄形ボディで狭い場所にも
[FX3S] DC 電源タイプは奥行 49mm の薄形ボディ

だからおトク
大容量メモリ搭載
[FX3S] 4,000 ステップ、[FX3G/FX3GC] 32,000 ステップ、[FX3U/FX3UC] 64,000 ステップ
プログラムはもちろん、全コメントをシーケンサに格納しても余裕の容量です！

だからおトク
本体だけで最大 3 軸の位置決め制御
・トランジスタ出力は最高 100kHz のパルス出力！
・パソコンソフトで位置決めプログラムの実行順を簡単設定！

だからおトク
高速入力信号に強い
[FX3S]
・最高 60kHz：2 点、最高 10kHz：4 点 の高速カウンタ内蔵！

[FX3G/FX3GC]
・最高 60kHz の高速カウンタ内蔵！
・10μs の高精度で入力パルスの幅や周期を時間測定（最大 4 点）

[FX3U/FX3UC]
・最高 100kHz の高速カウンタ内蔵！
・5μs（6 点）、50μs（2 点）の高速入力がパルスキャッチで簡単に取込み可能！

だからおトク
データ処理に強い！ FX3U/FX3UC は、データレジスタ約 4 万点を超える大容量

だからおトク
演算速度が速い プログラム転送が速い
[FX3U/FX3UC]
・64,000 ステップのプログラム転送でも最大 20 秒と高速化！

だからおトク
そのままで海外規格対応
・国内製品が CE, UL/cUL に対応！

*：CC-Link の入出力点数を含む。

下記の価格は標準価格（税抜き）です。

拡張性もこんなに豊か！オプション機器

だからおトク **バーコードリーダやプリンタが￥5,000 の通信ボードで接続できる！**

だからおトク **インバータの速度制御が￥12,000 のアナログボードでできる！**

だからおトク **通信やアナログ機能ボードが￥5,000～！ インバータ制御も通信命令で簡単！**

だからおトク **自由度の高いアダプタ増設、プログラムレスでアナログ入出力。Ethernet や、複数チャンネルの通信に対応！**

だからおトク **増設ブロックと増設ユニットがさまざまな制御を簡単に！**

・制御点数に応じて入力と出力を追加　・高速で高精度な位置決め制御
・CC-Link で省配線とリモート制御　・Ethernet を使ってデータの集中管理

ボード / アダプタ					基本ユニット	ブロック / ユニット						
Ethernet	通信	電圧 電流 温度			FX3S							
Ethernet	通信	電圧 電流 温度			FX3G	入出力	CC-Link					
Ethernet	通信	電圧 電流 温度			FX3GC	入出力	CC-Link					
Ethernet	高速 入出力	データ 収集	通信	電圧 電流 温度	FX3U	入出力	電圧 電流 温度	CC-Link	位置決め 高速 カウント	Ethernet	通信	
Ethernet	データ 収集	通信	電圧 電流 温度		FX3UC	入出力	電圧 電流 温度	CC-Link	位置決め 高速 カウント	Ethernet	通信	

FX シリーズを 知る、学ぶ

Webで簡単！

FX シリーズの情報満載！ MELSEC-F 検索

三菱FA機器に関するあらゆる情報をカバーした**「三菱電機FAサイト」**

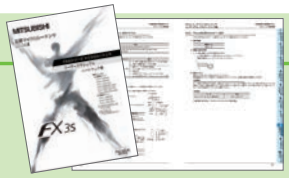
三菱電機FAサイトホームページURL
www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

知る 製品ラインアップ

さまざまな製品情報

知る 製品マニュアル

製品マニュアルの
ダウンロード



知る 検索 / 選定

製品の機種検索や
接続選定

学ぶ インターネットで自習型学習

FA サイトの
メンバー登録 (無料)
で受講可能

e-Learning

学ぶ FA 機器トレーニングスクール(予約受付)

シーケンサをはじめ
サーボやインバータなどを
実機で学習

FATEC
三菱電機
FA テクニカルセンター

体験してみる！

リアル学習 ⊕ バーチャル学習

学ぶ シーケンサ実習機

シーケンサの実機を使って学べます。

入門

入門 / 基礎

入門 / 基礎

学習用テキスト

学ぶ シーケンサ学習ソフト

3D ゲーム感覚でシーケンス制御を楽しく学ぼう。

ビギナー編
FX-TRN-BEG

ビギナー編【英語版】
FX-TRN-BEG-E

数値・データ編
FX-TRN-DATA

位置決め編
FX-TRN-POS

- パソコンがあれば
  いつでもどこでも学習可能*
- 3 次元のリアルな動画で
  学力アップ
- 豊富な学習課題
- レベルに応じて課題を選択
- シーケンサ定石回路の
  ノウハウを習得可能

*：使用環境や条件の詳細につきましては、三菱電機 FA サイトや FX 総合カタログをご覧ください。

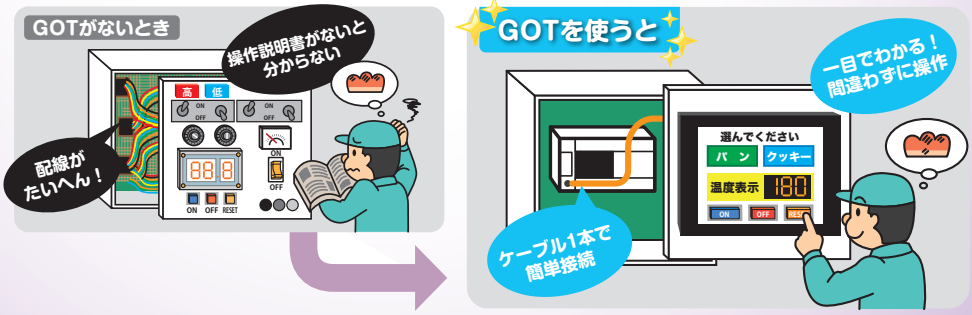
FX シーケンサと三菱 FA 機器のすぐれた親和性

ものづくりと自動化のための三菱 FA 機器のご紹介

小形装置にも使いやすい三菱表示器 GOT

三菱表示器 GOT はラインアップ豊富。
小さく手軽！高度な用途！幅広く対応しています。

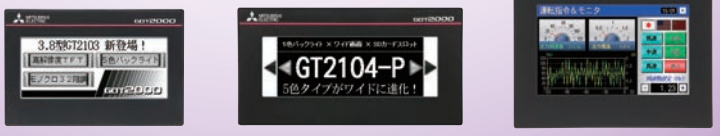
三菱グラフィックオペレーションターミナル
GOT2000 シリーズ



GT25,GT27モデル

5.7～15 型

GT21モデル



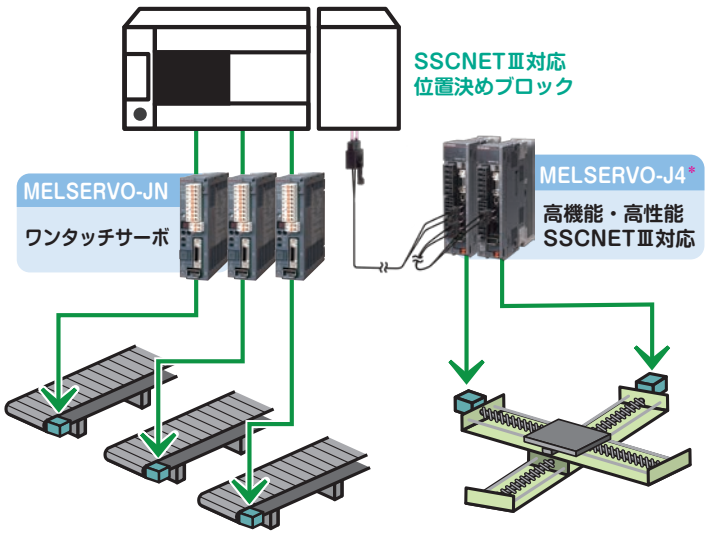
3.8～4.3 型 wide

FX でかんたん位置決め

三菱汎用 **AC サーボ**

ものづくりの精度・生産性・品質向上に

FX 内蔵機能で手軽に位置決め制御。
光ファイバー接続の SSCNETⅢで高速・高精度制御。



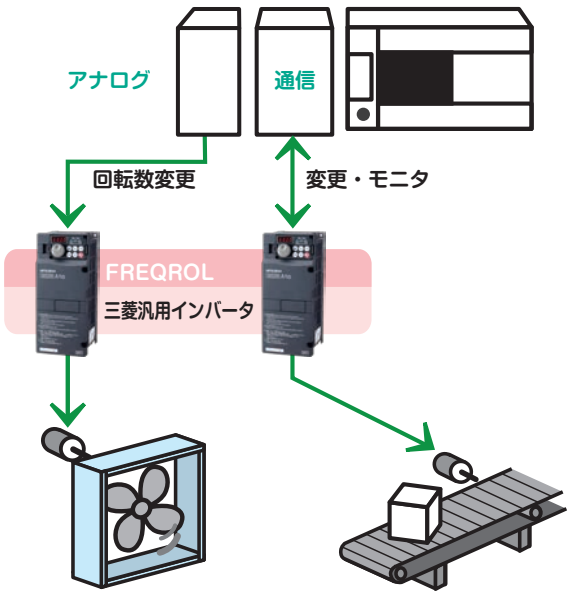
*：FX3U-20SSC-H は MR-J3 互換モードで接続

FX でスムーズなモータ制御

三菱汎用 **インバータ**

モータの回転数変更を簡単・手軽に

FX シーケンサから簡単に
回転数変更やモニタが可能。



FX シリーズ主要製品一覧・価格表

●形名体系（基本ユニット・入出力増設機器）

				形名体系
①	シリーズ名	FX3S, FX3G, FX3GC, FX3U, FX3UC など		
②	入出力合計点数	8, 16, 32, 40, 60, 80 など		
③	ユニット区分	M	基本ユニット	
		E	入出力混合の増設機器	
		EX	入力増設ブロック	
		EY	出力増設ブロック	
		EXL	DC5V 入力増設ブロック	
④	出力形式	R	リレー出力	
		S	トライアック出力	
		T	トランジスタ出力	

FX3U - 16 M R /ES □
① ② ③ ④ ⑤ ⑥

			基本・増設ユニット			入出力増設ブロック	
		記号	電源	入力形式	トランジスタ出力形式	入力形式	トランジスタ出力形式
⑤	電源、入出力方式	記号なし	AC	DC24V, シンク	シンク	シンク	シンク
		/ES	AC	DC24V, シンク / ソース	シンク	—	—
		/ESS	AC	DC24V, シンク / ソース	ソース	—	—
		/DS	DC	DC24V, シンク / ソース	シンク	—	—
		/DSS	DC	DC24V, シンク / ソース	ソース	—	—
		/UA1, -UA1	AC	AC100V	—	AC100V	—
		/D, -D	DC	DC24V, シンク	シンク	—	—
		-LT, -LT-2	DC	DC24V, シンク	シンク	—	—

⑥	その他末尾の記号	-T	端子台接続
		-C	コネクタ接続
		-S-ES	独立接点の増設ブロック
		-H	大容量タイプ
		/UL	UL 規格適合 *
		-2AD	アナログ入力 2ch 内蔵

＊：他の製品の UL 規格適合状況は、規格対応表をご覧ください。

■基本ユニット

形名	点数 入力	点数 出力	外形寸法 (mm) 幅x高さx奥行	標準価格（円）
◆ FX3S シリーズ				
FX3S-10MR/ES	6	4	60 x 90 x 75	22,000
FX3S-10MT/ES				
FX3S-10MT/ESS				
FX3S-14MR/ES	8	6	60 x 90 x 75	28,000
FX3S-14MT/ES				
FX3S-14MT/ESS				
FX3S- 20MR/ES	12	8	75 x 90 x 75	37,000
FX3S- 20MT/ES				
FX3S- 20MT/ESS				
FX3S-30MR/ES	16	14	100 x 90 x 75	45,000
FX3S-30MT/ES				
FX3S-30MT/ESS				
FX3S-30MR/ES-2AD	16	14	100 x 90 x 75	50,000
FX3S-30MT/ES-2AD				
FX3S-30MT/ESS-2AD				
FX3S-10MR/DS	6	4	60 x 90 x 49	20,000
FX3S-10MT/DS				
FX3S-10MT/DSS				
FX3S-14MR/DS	8	6	60 x 90 x 49	26,000
FX3S-14MT/DS				
FX3S-14MT/DSS				
FX3S- 20MR/DS	12	8	75 x 90 x 49	35,000
FX3S- 20MT/DS				
FX3S- 20MT/DSS				
FX3S-30MR/DS	16	14	100 x 90 x 49	43,000
FX3S-30MT/DS				
FX3S-30MT/DSS				
◆ FX3G シリーズ				
FX3G-14MR/ES	8	6	90 x 90 x 86	34,000
FX3G-14MT/ES				
FX3G-14MT/ESS				
FX3G-24MR/ES	14	10	90 x 90 x 86	47,000
FX3G-24MT/ES				
FX3G-24MT/ESS				
FX3G-40MR/ES	24	16	130 x 90 x 86	68,000
FX3G-40MT/ES				
FX3G-40MT/ESS				
FX3G-60MR/ES	36	24	175 x 90 x 86	81,000
FX3G-60MT/ES				
FX3G-60MT/ESS				
FX3G-14MR/DS	8	6	90 x 90 x 86	32,000
FX3G-14MT/DS				
FX3G-14MT/DSS				
FX3G-24MR/DS	14	10	90 x 90 x 86	45,000
FX3G-24MT/DS				
FX3G-24MT/DSS				

形名	点数 入力	点数 出力	外形寸法 (mm) 幅x高さx奥行	標準価格（円）
FX3G-40MR/DS	24	16	130 x 90 x 86	66,000
FX3G-40MT/DS				
FX3G-40MT/DSS				
FX3G-60MR/DS	36	24	175 x 90 x 86	79,000
FX3G-60MT/DS				
FX3G-60MT/DSS				
◆ FX3GC シリーズ				
FX3GC-32MT/D	16	16	34 × 90 × 87	46,000
FX3GC-32MT/DSS				
◆ FX3U シリーズ				
FX3U-16MR/ES	8	8	130 x 90 x 86	54,000
FX3U-16MT/ES				
FX3U-16MT/ESS				
FX3U-32MR/ES	16	16	150 x 90 x 86	80,000
FX3U-32MS/ES				92,000
FX3U-32MT/ES				80,000
FX3U-32MT/ESS				
FX3U-32MR/UA1			182 x 90 x 86	92,000
FX3U-48MR/ES	24	24	182 x 90 x 86	100,000
FX3U-48MT/ES				
FX3U-48MT/ESS				
FX3U-64MR/ES	32	32	220 x 90 x 86	115,000
FX3U-64MS/ES				132,000
FX3U-64MT/ES				115,000
FX3U-64MT/ESS				
FX3U-64MR/UA1			285 x 90 x 86	132,000
FX3U-80MR/ES	40	40	285 x 90 x 86	133,000
FX3U-80MT/ES				
FX3U-80MT/ESS				
FX3U-128MR/ES	64	64	350 x 90 x 86	175,000
FX3U-128MT/ES				
FX3U-128MT/ESS				
FX3U-16MR/DS	8	8	130 x 90 x 86	54,000
FX3U-16MT/DS				
FX3U-16MT/DSS				
FX3U-32MR/DS	16	16	150 x 90 x 86	80,000
FX3U-32MT/DS				
FX3U-32MT/DSS				
FX3U-48MR/DS	24	24	182 x 90 x 86	100,000
FX3U-48MT/DS				
FX3U-48MT/DSS				
FX3U-64MR/DS	32	32	220 x 90 x 86	115,000
FX3U-64MT/DS				
FX3U-64MT/DSS				
FX3U-80MR/DS	40	40	285 x 90 x 86	133,000
FX3U-80MT/DS				
FX3U-80MT/DSS				

[FX 総合カタログのご案内]
FX シーケンサの詳細につきましては、三菱電機 FA サイトをご覧ください。

■基本ユニット

形名	点数 入力	点数 出力	外形寸法 (mm) 幅x高さx奥行	標準価格（円）
◆ FX3UC シリーズ				
FX3UC-16MR/D-T	8	8	34 x 90 x 89	42,000
FX3UC-16MR/DS-T				
FX3UC-16MT/D	8	8	34 x 90 x 87	42,000
FX3UC-16MT/DSS				
FX3UC-32MT/D	16	16	34 x 90 x 87	55,000
FX3UC-32MT/DSS				
FX3UC-64MT/D	32	32	59.7 x 90 x 87	87,000
FX3UC-64MT/DSS				
FX3UC-96MT/D	48	48	85.4 x 90 x 87	114,000
FX3UC-96MT/DSS				
FX3UC-32MT-LT	16	16	55 x 90 x 87	80,000
FX3UC-32MT-LT-2				

■増設・周辺機器・バッテリ他

形名	仕様 入力	仕様 出力	FX3S	FX3G	FX3GC	FX3U	FX3UC	標準価格（円）
◆増設ユニット								
FX2N-32ER	16 点	16 点	—	○	—	○	—	38,000
FX2N-32ES			—	○	—	○	—	41,000
FX2N-32ET			—	○	—	○	—	38,000
FX2N-48ER	24 点	24 点	—	○	—	○	—	52,000
FX2N-48ET			—	○	—	○	—	52,000
FX2N-48ER-D			—	○	—	○	—	52,000
FX2N-48ET-D			—	○	—	○	—	52,000
FX2N-48ER-UA1/UL			—	○	—	○	—	60,000
◆入出力混合ブロック								
FX2N-8ER	4 点	4 点	—	○	◇	○	◇	12,000
FX2NC-64ET	32 点	32 点	—	—	○	—	○	53,000
◆入力ブロック								
FX2N-8EX	8 点	—	—	○	◇	○	◇	10,000
FX2N-8EX-UA1/UL			—	○	◇	○	◇	15,000
FX2N-16EX	16 点	—	—	○	◇	○	◇	17,000
FX2N-16EX-C			—	○	◇	○	◇	17,000
FX2N-16EXL-C			—	○	◇	○	◇	17,000
FX2NC-16EX-T			—	—	○	—	○	17,000
FX2NC-16EX			—	—	○	—	○	18,000
FX2NC-32EX	32 点	—	—	—	○	—	○	32,000
◆出力ブロック								
FX2N-8EYR	—	8 点	—	○	◇	○	◇	12,000
FX2N-8EYT			—	○	◇	○	◇	12,000
FX2N-8EYT-H			—	○	◇	○	◇	15,000
FX2N-8EYR-S-ES/UL			—	○	◇	○	◇	18,000
FX2N-16EYR	—	16 点	—	○	◇	○	◇	19,000
FX2N-16EYS			—	○	◇	○	◇	22,000
FX2N-16EYT			—	○	◇	○	◇	19,000
FX2N-16EYT-C			—	○	◇	○	◇	19,000
FX2NC-16EYR-T			—	—	○	—	○	21,000
FX2NC-16EYT			—	—	○	—	○	22,000
FX2NC-32EYT	—	32 点	—	—	○	—	○	34,000
◆アナログ入出力								
FX0N-3A	2ch	1ch	—	—	—	○	◇	35,000
FX2N-5A	4ch	1ch	—	—	—	○	◇	78,000
FX2N-2DA	—	2ch	—	—	—	○	◇	35,000
FX3U-4DA	—	4ch	—	—	—	○	◇	70,000
FX2NC-4DA	—	4ch	—	—	—	—	○	70,000
FX2N-2AD	2ch	—	—	—	—	○	◇	33,000
FX3U-4AD	4ch	—	—	—	—	○	◇	65,000
FX2NC-4AD	4ch	—	—	—	—	—	○	65,000
FX3UC-4AD	4ch	—	—	—	—	—	○	65,000
FX2N-8AD	8ch	—	—	—	—	○	◇	95,000
◆温度センサ入力ブロック								
FX2N-4AD-PT	4ch	—	—	—	—	○	◇	70,000
FX2N-4AD-TC	4ch	—	—	—	—	○	◇	65,000
FX2N-2LC	2ch 温度調節		—	—	—	○	◇	58,000
FX3U-4LC	4ch 温度調節		—	—	—	○	＊1	80,000
◆高速力ウンタブロック								
FX2N-1HC	1ch 2 相 50kHz		—	—	—	○	◇	45,000
FX2NC-1HC	1ch 2 相 50kHz		—	—	—	—	○	45,000
FX3U-2HC	2ch 2 相 200kHz		—	—	—	○	＊1	70,000

形名	仕様 入力	仕様 出力	FX3S	FX3G	FX3GC	FX3U	FX3UC	標準価格（円）
◆位置決め関係ユニット / ブロック								
FX2N-1PG	1 軸 100kHz		—	—	—	○	◇	45,000
FX3U-1PG	1 軸 200kHz		—	—	—	○	＊1	45,000
FX2N-10PG	1 軸 1MHz		—	—	—	○	◇	55,000
FX2N-10GM	1 軸 200kHz		—	—	—	○	◇	60,000
FX2N-20GM	2 軸 200kHz		—	—	—	○	◇	113,000
FX3U-20SSC-H	2 軸 SSCNET Ⅲ		—	—	—	○	◇	90,000
FX2N-1RM-SET	カムスイッチ		—	—	—	○	◇	98,000
F2-RS-5CAB	延長ケーブル		—	—	—	—	—	6,000
◆通信用ブロック								
FX-485PC-IF-SET	信号変換		—	—	—	○	○	40,000
FX2N-232IF	1ch 232 通信		—	—	—	○	◇	60,000
FX3U-ENET-L	Ethernet		—	—	—	＊2	＊2	70,000
FX3U-16CCL-M	CC-Link マスタ局		—	○	◇	○	◇	35,000
FX2N-32CCL	リモートデバイス局		—	○	◇	○	◇	33,000
FX3U-64CCL	インテリジェントデバイス局		—	○	◇	○	◇	34,000
FX2N-64CL-M	CC-Link/LT マスタ局		—	○	◇	○	◇	30,000
FX3U-128ASL-M	AnyWireASLINK マスタ局		—	○	◇	○	◇	48,000
FX3U-128BTY-M	AnyWire Bitty マスタ局		—	○	◇	○	＊1	46,000
◆通信用アダプタ								
FX3U-ENET-ADP	Ethernet		★	＊9	＊9	＊10	＊10	25,000
FX3U-232ADP (-MB)	1ch RS-232C 通信		★	☆	○	●	＊3	13,500
FX3U-485ADP (-MB)	1ch RS-485 通信		★	☆	○	●	＊3	13,500
◆アナログ、温度センサアダプタ								
FX3U-3A-ADP	2ch	1ch	★	＊4	○	＊5	＊5	30,000
FX3U-4DA-ADP	—	4ch	★	☆	○	●	＊3	58,000
FX3U-4AD-ADP	4ch	—	★	☆	○	●	＊3	58,000
FX3U-4AD-PT-ADP	4ch	—	★	☆	○	●	＊3	58,000
FX3U-4AD-PTW-ADP	4ch	—	★	☆	○	●	＊3	58,000
FX3U-4AD-TC-ADP	4ch	—	★	☆	○	●	＊3	58,000
◆高速入出力アダプタ								
FX3U-4HSX-ADP	4ch	—	—	—	—	○	—	60,000
FX3U-2HSY-ADP	—	2 軸	—	—	—	○	—	70,000
◆ CF カード特殊アダプタ								
FX3U-CF-ADP	CF カード接続用		—	—	—	＊5	—	60,000
◆ FX3S, FX3G 用 FX3U 特殊アダプタ接続用アダプタ								
FX3S-CNV-ADP	FX3U アダプタ接続用		○	—	—	—	—	5,000
FX3G-CNV-ADP	FX3U アダプタ接続用		—	○	—	—	—	5,000
◆ FX3S, FX3G 用 機能拡張ボード								
FX3G-8AV-BD	8 点アナログボリューム		○	＊6	—	—	—	5,000
FX3G-232-BD	1ch RS-232C 通信		○	○	—	—	—	5,000
FX3G-422-BD	1ch RS-422 通信		○	○	—	—	—	5,000
FX3G-485-BD	1ch RS-485 通信		○	○	—	—	—	5,000
FX3G-485-BD-RJ	1ch RS-485 通信 (RJ45 コネクタ)		○	○	—	—	—	5,000
FX3G-4EX-BD	4 点	—	＊6	＊1	—	—	—	8,000
FX3G-2EYT-BD	—	2 点	＊6	＊1	—	—	—	7,000
FX3G-2AD-BD	2ch	—	○	＊6	—	—	—	13,000
FX3G-1DA-BD	—	1ch	○	＊6	—	—	—	12,000
◆ FX3U, FX3UC 用 機能拡張ボード								
FX3U-8AV-BD	8 点アナログボリューム		—	—	—	＊8	＊8	5,000
FX3U-232-BD	1ch RS-232C 通信		—	—	—	○	＊7	5,000
FX3U-422-BD	1ch RS-422 通信		—	—	—	○	＊7	5,000
FX3U-485-BD	1ch RS-485 通信		—	—	—	○	＊7	5,000
FX3U-USB-BD	1ch USB 接続		—	—	—	○	＊7	10,000
FX3U-CNV-BD	アダプタ接続		—	—	—	○	＊7	3,000

◇：FX2NC-CNV-IF、または FX3UC-1PS-5V 要、●：機能拡張ボード要、
☆：FX3G-CNV-ADP 要、★：FX3S-CNV-ADP 要

＊1：基本ユニット Ver. 2.20 以上（FX3UC は FX2NC-CNV-IF または FX3UC-1PS-5V が必要）。
＊2：基本ユニット Ver. 2.21 以上（FX3UC は FX2NC-CNV-IF または FX3UC-1PS-5V が必要）。
＊3：増設には機能拡張ボードが必要（FX3UC-□□ MT/D, /DS, /DSS は不要）。
＊4：基本ユニット Ver. 1.20 以上 , FX3G-CNV-ADP が必要。
＊5：基本ユニット Ver. 2.61 以上 , 機能拡張ボードが必要
（FX3UC-□□ MT/D, /DS, /DSS は不要）。
＊6：基本ユニット Ver. 1.10 以上。
＊7：FX3UC-32MT-LT(-2) のみ接続可能。
＊8：基本ユニット Ver. 2.70 以上で対応。FX3UC は FX3UC-32MT-LT(-2) のみ接続可能。
＊9：基本ユニット Ver. 2.20 以上。
＊9：基本ユニット Ver. 2.00 以上、FX3G-CNV-ADP が必要（FX3GC は不要）。
＊10：基本ユニット Ver. 3.10 以上、FX3U,FX3UC- 32MT- L（T- 2）の接続には機能拡張ボードが必要。

（標準価格には消費税は含まれていません）

■増設・周辺機器他

◇：FX2NC-CNV-IF、または FX3UC-1PS-5V 要

形名		仕様 入力	仕様 出力	FX3S	FX3G	FX3GC	FX3U	FX3UC	標準価格（円）
◆増設電源ユニット									
FX3UC-1PS-5V		FX3GC, FX3UC 用増設用電源		−	−	○	−	○	16,000
FX3U-1PSU-5V		FX3G, FX3U 用増設用電源		−	○	−	○	−	18,000
◆増設ブロック延長ケーブル									
FX0N-30EC	30cm	増設ブロック延長		−	○	◇	○	◇	3,500
FX0N-65EC	65cm	増設ブロック延長		−	○	◇	○	◇	4,200
◆コネクタ変換									
FX2N-CNV-BC		延長ケーブル中継		−	○	◇	○	◇	5,000
FX2NC-CNV-IF		FX0N, FX2N, FX3U 増設用		−	−	○	−	○	4,500
◆ディスプレイモジュール									
FX3S-5DM		設定表示器		＊6	−	−	−	−	6,000
FX3G-5DM		設定表示器		−	＊3	−	−	−	6,000
FX3U-7DM		設定表示器		−	−	−	○	＊1	20,000
FX3U-7DM-HLD		外付用ホルダ		−	−	−	○	＊2	9,000
◆メモリカセット									
FX3G-EEPROM-32L		32k ローダ機能付		○	○	−	−	−	13,000
FX3U-FLROM-16		16k ステップ		−	−	−	○	○	10,000
FX3U-FLROM-64		64k ステップ		−	−	−	○	○	20,000
FX3U-FLROM-64L		64k ローダ機能付		−	−	−	○	○	22,000
FX3U-FLROM-1M		64k ソース情報 1.3MB 収納		−	−	−	＊7	＊7	20,000
◆電源ケーブル									
FX2NC-100MPCB		基本ユニット用		−	−	○	−	○	500
FX2NC-100BPCB		増設用		−	−	○	−	○	500
FX2NC-10BPCB1		増設渡り用		−	−	○	−	○	500
◆ターミナルブロック									
FX-16E-TB		接続元による		−	○	○	○	○	4,000
FX-32E-TB		接続元による		−	○	○	○	○	7,500
FX-16EYR-TB		−	16点	−	○	○	○	○	18,000
FX-16EYS-TB		−	16点	−	○	○	○	○	22,000
FX-16EYT-TB		−	16点	−	○	○	○	○	18,000
FX-16EX-A1-TB		16点	−	−	○	○	○	○	25,000
◆入出力接続ケーブル									
FX-16E-150CAB	1.5m	TB-FX 間平ケーブル		−	＊4	○	＊4	○	4,500
FX-16E-300CAB	3.0m	TB-FX 間平ケーブル		−	＊4	○	＊4	○	5,000
FX-16E-500CAB	5.0m	TB-FX 間平ケーブル		−	＊4	○	＊4	○	7,000
FX-32E-150CAB	1.5m	TB-FX 間平ケーブル		−	−	＊5	−	＊5	5,500
FX-32E-300CAB	3.0m	TB-FX 間平ケーブル		−	−	＊5	−	＊5	6,000
FX-32E-500CAB	5.0m	TB-FX 間平ケーブル		−	−	＊5	−	＊5	8,000
FX-16E-500CAB-S	5.0m	FX 側コネクタバラ線		−	＊4	○	＊4	○	18,000
FX-16E-150CAB-R	1.5m	TB-FX 間丸ケーブル		−	＊4	○	＊4	○	5,000
FX-16E-300CAB-R	3.0m	TB-FX 間丸ケーブル		−	＊4	○	＊4	○	5,500
FX-16E-500CAB-R	5.0m	TB-FX 間丸ケーブル		−	＊4	○	＊4	○	7,500
◆入出力コネクタ									
FX2C-I/O-CON		20ピンコネクタ10セット入		−	＊4	○	＊4	○	2,700
FX2C-I/O-CON-S		20ピンコネクタ5セット入 (0.3mm² 用)		−	＊4	○	＊4	○	5,000
FX2C-I/O-CON-SA		20ピンコネクタ5セット入 (0.5mm² 用)		−	＊4	○	＊4	○	5,500
FX-I/O-CON2（64ET用）		40ピンコネクタ2セット入		−	−	＊5	−	＊5	2,500
FX-I/O-CON2-S（64ET用）		40ピンコネクタ2セット入 (0.3mm² 用)		−	−	＊5	−	＊8	4,000
FX-I/O-CON2-SA（64ET用）		40 ピンコネクタ 2 セット入 (0.5mm² 用)		−	−	＊5	−	＊8	4,500

＊1：FX3UC-32MT-LT(-2) は標準装備。FX3UC-□□ MT/D, /DS, /DSS には装着できません。
＊2：FX3UC-32MT-LT(-2) には接続できますFX3UC-□□ MT/D, /DS, /DSS には接続できません。
＊3：基本ユニット Ver. 1.10 以上。
＊4：増設時使用可能。
＊5：FX2NC-64ET を増設時使用可能。
＊6：基本ユニット Ver. 1.20 以上。
＊7：基本ユニット Ver. 3.00 以上。
＊8：FX2NC-64ET 、FX3U-2HC を増設時使用可能

■シーケンスプログラム・周辺機器他

形名		仕様	FX3S	FX3G	FX3GC	FX3U	FX3UC	標準価格（円）
◆ MELSOFT GX Works2 シーケンサエンジニアリングソフトウェア								
SW1DNC-GXW2-J		標準ライセンス品（日本語版）	○	○	○	○	○	150,000
SW1DNC-GXW2-JC		サイトライセンス品（日本語版）	○	○	○	○	○	180,000
SW1DNC-GXW2-JA		複数ライセンス品（日本語版）	○	○	○	○	○	＊1
SW1DNC-GXW2-JAZ		追加ライセンス品（日本語版）1ライセンス	○	○	○	○	○	30,000
◆ MELSOFT MX シリーズ　統合版データリンクソフトウェア								
SW4DNC-ACT-J		MX Component	○	○	○	○	○	60,000
SW2DNC-SHEET-J		MX Sheet	○	○	○	○	○	60,000
SW2DNC-SHEETSET-J		MX Works	○	○	○	○	○	100,000
◆ FX3U-20SSC-H 形位置決めブロック用ソフトウェア								
SW1D5C-FXSSC-J		FX Configurator-FP	−	−	−	○	○	20,000
◆パソコン用 RS-232C ケーブル								
F2-232CAB-1	3m	D サブ 9 ピンメス ⇔ D サブ 25 ピンオス	○	○	○	○	○	17,000
FX-232CAB-1	3m	D サブ 9 ピンメス ⇔ D サブ 9 ピンメス	○	○	○	○	○	17,000
◆シーケンサ用 RS-422 ケーブル								
FX-422CAB0	1.5m	FX 丸形コネクタ ⇔ FX-232AWC-H 間	○	○	○	○	○	16,000
◆ RS-232C/RS-422 変換器								
FX-232AWC-H		FX- パソコン間	○	○	○	○	○	45,000
◆ USB/RS-422 変換器								
FX-USB-AW		FX- パソコン間	−	−	−	○	○	20,000
◆ハンディプログラミングパネル (HPP)								
FX-30P		HPP 本体、ケーブル	○	○	○	○	○	50,000

＊1：2 ライセンス以上であればご希望のライセンスを販売いたします。
詳細内容は最寄りの支社、代理店にお問い合わせください。

■学習用機材・テキスト、ソフトウェア

形名	仕様	FX3S	FX3G	FX3GC	FX3U	FX3UC	標準価格（円）
◆ハンディシミュレーションユニット							
FX3U-32MR-SET	基礎学習用シミュレーションユニット	−	−	−	−	−	120,000
◆入門コース用デモ機							
FX-I/O-DEMO2	入門コース実習機本体	−	−	−	−	−	298,000
◆基礎コース用デモ機							
FX3U-32MT-SIM3H	総合シミュレーションユニット	−	−	−	−	−	535,000
◆学習用テキスト							
FX-NYUM-TEXT2	はじめてのシーケンサ 入門編	○	○	○	○	○	600
FX3U-PROG-TEXT2	よくわかるシーケンサ 基礎編	○	○	○	○	○	2,000
FX-STL-TEXT	新・よくわかるシーケンサ ステップラダー編	○	○	○	○	○	1,000
FX-SFC-TEXT	新・よくわかるシーケンサ SFC プログラミング編	○	○	○	○	○	1,500
FX-OYO-TEXT	新・使いこなせるシーケンサ 応用命令編	○	○	○	○	○	1,500
ICHI-NYUM-TEXT	はじめての位置決め制御 入門編	−	−	−	○	○	1,000
FX3U-POS-TEXT	よくわかるシーケンサ 位置決め編	−	−	−	○	○	2,400
◆学習用ソフトウェア							
FX-TRN-BEG	ビギナー編	−	−	−	−	−	15,000
FX-TRN-BEG-E	ビギナー編 [英語版]	−	−	−	−	−	15,000
FX-TRN-DATA	数値・データ編	−	−	−	−	−	15,000
FX-TRN-POS	位置決め編	−	−	−	−	−	15,000
◆学習ソフトウェアライセンス製品							
FX-TRN-BEG-A	ビギナー編	−	−	−	−	−	ライセンス 5本： 35,000円
FX-TRN-BEG-EA	ビギナー編 [英語版]	−	−	−	−	−	ライセンス 10本： 60,000円
FX-TRN-DATA-A	数値・データ編	−	−	−	−	−	ライセンス 50本： 260,000円
FX-TRN-POS-A	位置決め編	−	−	−	−	−	ライセンス 100本： 510,000円
FX-TRN-BEG-AZ	ビギナー編	−	−	−	−	−	1ライセンス追加： 5,000円
FX-TRN-BEG-EAZ	ビギナー編 [英語版]	−	−	−	−	−	1ライセンス追加： 5,000円
FX-TRN-DATA-AZ	数値・データ編	−	−	−	−	−	1ライセンス追加： 5,000円
FX-TRN-POS-AZ	位置決め編	−	−	−	−	−	1ライセンス追加： 5,000円

（標準価格には消費税は含まれていません）

保証について

ご使用に際しましては、以下の製品保証内容をご確認いただきますよう、よろしくお願いいたします。

無償保証期間と無償保証範囲

無償保証期間中に、製品に当社側の責任による故障や瑕疵(以下併せて「故障」と呼びます)が発生した場合、当社はお買い上げいただきました販売店または当社サービス会社を通じて、無償で製品を修理させていただきます。
ただし、国内および海外における出張修理が必要な場合は、技術者派遣に要する実費を申し受けます。
また、故障ユニットの取替えに伴う現地再調整・試運転は当社責務外とさせていただきます。

■無償保証期間

製品の無償保証期間は、お客様にてご購入後またはご指定場所に納入後36 ヶ月とさせていただきます。ただし、当社製品出荷後の流通期間を最長6 ヶ月として、製造から42 ヶ月を無償保証期間の上限とさせていただきます。また、修理品の無償保証期間は、修理前の無償保証期間を超えて長くなることはありません。

■無償保証範囲

(1) 一次故障診断は、原則として貴社にて実施をお願い致します。ただし、貴社要請により当社，または当社サービス網がこの業務を有償にて代行することができます。
この場合、故障原因が当社側にある場合は無償と致します。
(2) 使用状態・使用方法，および使用環境などが、取扱説明書，ユーザーズマニュアル，製品本体注意ラベルなどに記載された条件・注意事項などにしたがった正常な状態で使用されている場合に限定させていただきます。
(3) 無償保証期間内であっても、以下の場合には有償修理とさせていただきます。
① お客様における不適切な保管や取扱い、不注意、過失などにより生じた故障およびお客様のハードウェアまたはソフトウェア設計内容に起因した故障。
② お客様にて当社の了解なく製品に改造などの手を加えたことに起因する故障。
③ 当社製品がお客様の機器に組み込まれて使用された場合、お客様の機器が受けている法的規制による安全装置または業界の通念上備えられているべきと判断される機能・構造などを備えていれば回避できたと認められる故障。
④ 取扱説明書などに指定された消耗部品が正常に保守・交換されていれば防げたと認められる故障。
⑤ 消耗部品(バッテリ，リレー，ヒューズなど)の交換。
⑥ 火災，異常電圧などの不可抗力による外部要因および地震，雷，風水害などの天変地異による故障。
⑦ 当社出荷当時の科学技術の水準では予見できなかった事由による故障。
⑧ その他、当社の責任外の場合またはお客様が当社責任外と認めた故障。

生産中止後の有償修理期間

(1) 当社が有償にて製品修理を受け付けることができる期間は、その製品の生産中止後7年間です。
生産中止に関しましては、当社テクニカルニュースなどにて報じさせていただきます。
(2) 生産中止後の製品供給(補用品も含む)はできません。

海外でのサービス

海外においては、当社の各地域FAセンターで修理受付をさせていただきます。ただし、各FAセンターでの修理条件などが異なる場合がありますのでご了承ください。

機会損失、二次損失などへの保証責務の除外

無償保証期間の内外を問わず、当社の責に帰すことができない事由から生じた障害、当社製品の故障に起因するお客様での機会損失，逸失利益、当社の予見の有無を問わず特別の事情から生じた損害，二次損害，事故補償、当社製品以外への損傷，およびお客様による交換作業、現地機械設備の再調整，立上げ試運転その他の業務に対する補償については、当社責務外とさせていただきます。

製品仕様の変更

製品仕様の変更カタログ，マニュアルもしくは技術資料などに記載の仕様は、お断りなしに変更させていただく場合がありますので、あらかじめご承知おきください。

製品の適用について

(1) 当社製品マイクロシーケンサMELSEC-F をご使用いただくにあたりましては、万一製品に故障・不具合などが発生した場合でも重大な事故にいたらない用途であること、および故障・不具合発生時にはバックアップやフェールセーフ機能が機器外部でシステム的に実施されていることをご使用の条件とさせていただきます。
(2) 当社製品マイクロシーケンサMELSEC-Fは、一般工業などへの用途を対象とした汎用品として設計・製作されています。したがいまして、各電力会社殿の原子力発電所およびその他発電所向けなどの公共への影響が大きい用途や、鉄道各社殿および官公庁殿向けの用途などで、特別品質保証体制をご要求になる用途には、マイクロシーケンサMELSEC-F の適用を除外させていただきます。また、航空，医療，鉄道，燃焼・燃料装置，有人搬送装置，娯楽機械，安全機械など人命や財産に大きな影響が予測される用途へのご使用についても、当社マイクロシーケンサMELSEC-Fの適用を除外させていただきます。ただし、これらの用途であっても、使途を限定して特別な品質をご要求されないことをお客様にご了承いただく場合には、適用可否について検討致しますので当社窓口へご相談ください。

⚠ 安全にお使いいただくために

- 本資料に記載された製品を正しくお使いいただくためご使用の前に必ず「マニュアル」をお読みください。
- この製品は一般工業等を対象とした汎用品として製作されたもので、人命にかかわるような状況の下で使用される機器あるいはシステムに用いられることを目的として設計、製造されたものではありません。
- 本製品を原子力用、電力用、航空宇宙用、医療用、乗用移動体用の機器あるいはシステムなど特殊用途への適用をご検討の際は、当社の営業担当窓口までご照会ください。
- 本製品は厳重な品質管理体制の下に製造しておりますが、本製品の故障により重大な事故または損失の発生が予測される設備への適用に際しては、バックアップやフェールセーフ機能をシステム的に設置してください。
- FX3U-128ASL-M, FX3U-128BTY-M は株式会社エニイワイヤと共同開発・製造しています。他のシーケンサ製品とは保証内容が異なりますので、保証・仕様については「マニュアル」をご参照ください。

サービスネットワーク

サービスのお問い合わせは三菱電機システムサービス株式会社がお応えします。

北日本支社	〒983-0013	仙台市宮城野区中野1-5-35	(022) 353-7814
北海道支店	〒004-0041	札幌市厚別区大谷地東2-1-18	(011) 890-7515
東京機電支社	〒108-0022	東京都港区海岸3-19-22	(03) 3454-5521
神奈川機器サービスステーション	〒224-0053	横浜市都筑区池辺町3963-1	(045) 938-5420
関越機器サービスステーション	〒338-0822	さいたま市桜区中島2-21-10	(048) 859-7521
新潟機器サービスステーション	〒950-8504	新潟市中央区東大通2-4-10	(025) 241-7261
中部支社	〒461-8675	名古屋市東区矢田南5-1-14	(052) 722-7601
北陸支店	〒920-0811	金沢市小坂町北255	(076) 252-9519
静岡機器サービスステーション	〒422-8058	静岡市駿河区中原877-2	(054) 287-8866
関西支社	〒531-0076	大阪市北区大淀中1-4-13	(06) 6458-9728
京滋機器サービスステーション	〒612-8444	京都市伏見区竹田田中宮町8番地	(075) 611-6211
姫路機器サービスステーション	〒670-0996	姫路市土山2-234-1	(079) 269-8845
中四国支社	〒732-0802	広島市南区大州4-3-26	(082) 285-2111
四国支店	〒760-0072	高松市花園町1-9-38	(087) 831-3186
岡山機器サービスステーション	〒700-0951	岡山市北区田中606-8	(086) 242-1900
九州支社	〒812-0007	福岡市博多区東比恵3-12-16	(092) 483-8208
長崎機器サービスステーション	〒852-8004	長崎市丸尾町4番4号	(095) 818-0700

商標、登録商標について

- Ethernet は、米国Xerox Corporation の商標です。
- Anywire，ANYWIREASLINK は株式会社エニイワイヤの登録商標です。
- その他、本文中に記載の会社名、商品名は、それぞれの会社の商標または登録商標です。

本資料に記載しております全商品の価格には
消費税は含まれておりません。ご購入の際には
消費税が付加されますのでご承知おき願います。

三菱電機株式会社

〒100-8310　東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)

お問い合わせは下記へどうぞ

本社機器営業部……〒100-8310 東京都千代田区丸の内2-7-3(東京ビル)……(03)3218-6760
北海道支社……〒060-8693 札幌市中央区北二条西4-1(北海道ビル)……(011)212-3794
東北支社……〒980-0011 仙台市青葉区上杉1-17-7(仙台上杉ビル)……(022)216-4546
関越支社……〒330-6034 さいたま市中央区新都心11-2(明治安田生命さいたま新都心ビル ランド・アクシス・タワー34F)……(048)600-5835
新潟支店……〒950-8504 新潟市中央区東大通2-4-10(日本生命ビル)……(025)241-7227
神奈川支社……〒220-8118 横浜市西区みなとみらい2-2-1(横浜ランドマークタワー)……(045)224-2624
北陸支社……〒920-0031 金沢市広岡3-1-1(金沢パークビル)……(076)233-5502
中部支社……〒451-8522 名古屋市西区牛島町6-1(名古屋ルーセントタワー)……(052)565-3314
豊田支店……〒471-0034 豊田市小坂本町1-5-10(矢作豊田ビル)……(0565)34-4112
関西支社……〒530-8206 大阪市北区大深町4-20(グランフロント大阪 タワーA)……(06)6486-4122
中国支社……〒730-8657 広島市中区中町7-32(ニッセイ広島ビル)……(082)248-5348
四国支社……〒760-8654 高松市寿町1-1-8(日本生命高松駅前ビル)……(087)825-0055
九州支社……〒810-8686 福岡市中央区天神2-12-1(天神ビル)……(092)721-2247

三菱 FA　検索

www.MitsubishiElectric.co.jp/fa

メンバー登録無料!

インターネットによる情報サービス「三菱電機FAサイト」

三菱電機FAサイトでは、製品や事例などの技術情報に加え、トレーニングスクール情報や各種お問い合わせ窓口をご提供しています。また、メンバー登録いただくとマニュアルやCADデータ等のダウンロード、eラーニングなどの各種サービスをご利用いただけます。

電話技術相談窓口　受付時間※1　月曜～金曜　9:00～19:00、　土曜・日曜・祝日　9:00～17:00

	対象機種		電話番号
シーケンサ	MELSEC iQ-R/Q/L/QnA/Aシーケンサー般(下記以外)		052-711-5111
	MELSEC iQ-F/FX/Fシーケンサ全般		052-725-2271※2
	ネットワークユニット/シリアルコミュニケーションユニット		052-712-2578
	アナログユニット/温調ユニット 温度入力ユニット/高速カウンタユニット		052-712-2579
	MELSOFT シーケンサプログラミングツール	MELSOFT GXシリーズ	052-711-0037
		SW□IVD-GPPA/GPPQなど	
	MELSOFT 統合エンジニアリング環境	MELSOFT iQ Works(Navigator)	052-712-2370
	MELSOFT 通信支援ソフトウェアツール	MELSOFT MXシリーズ	
		SW□D5F-CSKP/OLEX/XMOPなど	
	MELSECパソコンボード	Q80BDシリーズなど	
	C言語コントローラ/MESインタフェースユニット/高速データロガーユニット		
	iQ Sensor Solution		
	MELSEC計装/Q二重化	プロセスCPU	052-712-2830※2
		二重化CPU	
		MELSOFT PXシリーズ	
	MELSEC Safety	安全シーケンサ (MELSEC-QSシリーズ)	052-712-3079※2
		安全コントローラ (MELSEC-WSシリーズ)	
	電力計測ユニット/ 絶縁監視ユニット	QE8□シリーズ	052-719-4557※2※3
表示器		GOT-F900/DUシリーズ	052-725-2271※2
		GOT2000/1000/A900シリーズなど	052-712-2417
		MELSOFT GTシリーズ	

対象機種		電話番号
サーボ/位置決めユニット/ シンプルモーションユニット/ モーションコントローラ	MELSERVOシリーズ	052-712-6607
	位置決めユニット (MELSEC iQ-R/Q/L/Aシリーズ)	
	シンプルモーションユニット (MELSEC iQ-R/iQ-F/Q/Lシリーズ)	
	モーションCPU (MELSEC iQ-R/Q/Aシリーズ)	
	C言語コントローラインタフェースユニット (Q173SCCF)/ポジションボード	
	MELSOFT MTシリーズ/MRシリーズ	
センサレスサーボ	FR-E700EX/MM-GKR	052-722-2182
インバータ	FREQROLシリーズ	052-722-2182
三相モータ	三相モータ225フレーム以下	0536-25-0900※3※5
ロボット	MELFAシリーズ	052-721-0100
電磁クラッチ・ブレーキ/テンションコントローラ		052-712-5430※3※6
データ収集アナライザ	MELQIC IU1/IU2シリーズ	052-712-5440※3※6
低圧開閉器	MS-Tシリーズ/MS-Nシリーズ	052-719-4170
	US-Nシリーズ	
低圧遮断器	ノーヒューズ遮断器/漏電遮断器/ MDUブレーカ/気中遮断器(ACB)など	052-719-4559
電力管理用計器	電力量計/計器用変成器/指示電気計器/ 管理用計器/タイムスイッチ	052-719-4556
省エネ支援機器	EcoServer/E-Energy/検針システム/ エネルギー計測ユニット/ B/NETなど	052-719-4557※2※3
小容量UPS(5kVA以下)	FW-Sシリーズ/FW-Vシリーズ/ FW-Aシリーズ/FW-Fシリーズ	084-926-8300※3※4

お問い合わせの際には、今一度電話番号をお確かめの上、お掛け間違いのないようお願い致します。

FAX技術相談窓口　受付時間　月曜～金曜　9:00～16:00（祝日・当社休日を除く）

対象機種	FAX番号
電力計測ユニット/絶縁監視ユニット(QE8□シリーズ)	084-926-8340
三相モータ225フレーム以下	0536-25-1258※7
低圧開閉器	0574-61-1955
低圧遮断器	084-926-8280
電力管理用計器/省エネ支援機器/小容量UPS(5kVA以下)	084-926-8340

三菱電機FAサイトの「仕様・機能に関するお問い合わせ」もご利用ください。

※1：春季・夏季・年末年始の休日を除く
※2：金曜は17:00まで
※3：土曜・日曜・祝日を除く
※4：月曜～金曜の9:00～16:30
※5：月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30
※6：受付時間9:00～17:00
※7：月曜～木曜の9:00～17:00と金曜の9:00～16:30
（祝日・当社休日を除く）

三菱電機株式会社名古屋製作所は、環境マネジメントシステムISO14001、及び品質システムISO9001の認証取得工場です。

ISO 14001 JACO EC97J1113　UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 051

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification　UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 008

L(名)08376-A 1507(MEE)

この印刷物は2015年7月の発行です。なお、お断りなしに仕様を変更することがありますのでご了承ください。

2015年7月作成